

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER AL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ
D'OMBRA ESTACIONAL A DIVERSES ÀREES DE JOC INFANTIL
EXISTENTS DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE
CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.**



0. ÍNDEX

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTACIONAL A DIVERSES ÀREES DE JOC INFANTIL EXISTENTS DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.	1
0. ÍNDEX	2
1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTACIONAL.....	3
4. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT I GESTIÓ DE RESIDUS.	11
5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE CADASCUN DELS LOTS.	15
6. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I PRESSUPOST.....	15
7. REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA	78
8. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTACIONAL.....	79
9. MITJANS TÈCNICS I EQUIPS DE TREBALL.....	80



1. INTRODUCCIÓ

1.1. SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTACIONAL

En el context d'emergència climàtica actual, l'Ajuntament de Barcelona ha aprovat el **Pla Clima 2018-2030**, una de les propostes del qual és el "**Pla d'ombres 2030**". A partir de la diagnosi del nivell de radiació dels diferents espais públics de la ciutat, definirà els criteris, fites i objectius per tal de garantir ombra en la major part de l'espai públic durant els mesos de més radiació solar i millorar així el seu confort climàtic.

Paral·lelament a aquest treball de definició de la visió a llarg termini, es preveuen una sèrie d'actuacions, a curt i mitjà termini, que permetran avançar en aquest objectiu i posar en pràctica i testar diferents solucions, per tal d'anar concretant la definició de criteris tècnics i d'implantació.

Una de les línies d'actuació és la generació d'ombra a les àrees de joc infantil, per la qual s'ha identificat quines són les àrees amb més assolellament i, a la vegada, amb una qualitat bona o molt bona de les activitats lúdiques ofertes.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el **subministrament i la instal·lació de sistemes de generació d'ombra estacional** a diverses àrees de joc infantil existents de la ciutat de Barcelona, i els treballs auxiliars necessaris, així com el servei de **redacció de la memòria valorada** corresponent.

Aquests **sistemes de generació d'ombra estacional**, consistiran en tendals tensats de tela sintètica microperforada amb talls i estructures portants amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular. La finalitat d'aquests sistemes es mantenir les activitats lúdiques dels infants quan el nivell de radiació solar es alt i per tant cal garantir la reducció de la temperatura i l'efecte succió en l'àmbit per sota dels tendals.

Es important que el sistema d'ombres s'integri i formi un conjunt amb l'àrea de joc on s'instal·la, per tant cal garantir l'accessibilitat, les activitats lúdiques així com els usos i la seguretat que requereix cada element de joc. En aquest sentit caldrà respectar les àrees de seguretat dels elements de joc així com les prescripcions o normatives d'aplicació.

D'altra banda cal considerar que aquests tendals són estacionals i que per tant hi haurà uns mesos a l'any que es desmuntaran.

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTACIONAL

Aquest apartat té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la prestació del subministrament i instal·lació dels sistemes de generació d'ombra, i definir uns valors mínims de qualitat del conjunt del sistema i els elements que el componen, sense perjudici de les millores que l'empresa adjudicatària pugui proposar.



3.1. DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA CONSTRUCTIU

Descripció general

Sistema modular de tendal consistent en estructura portant amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular amb fonamentació soterrada de formigó armat i estructura horitzontal tensada de tela sintètica microperforada amb talls, amb cables d'acer perimetrals ancorats a la part superior dels suports verticals.

Elements del sistema

- Estructura portant amb suports verticals de columnes d'acer galvanitzat de secció circular, d'ara endavant columnes.
- Fonamentació soterrada amb dau de formigó armat.
- Estructura d'ombreig de tela tensada. Tela sintètica microperforada i perforada (70-80% porositat), 100% polièster i recobriment de PVC, amb unions termosoldades i reforç perimetral (amb vora o ralinga) i als vèrtexs amb tres gruixos de tela soldats i cosits.
- Ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió.

3.2. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SISEMA:

ELEMENTS DEL SISTEMA:

- **Columnes** de tub cilíndric d'acer galvanitzat de 6m d'alçària.
- **Fonamentació** de formigó armat.
- **Tendal compost de tela sintètica perforada i tallada.**
- **Ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió:** cables i tensors d'acer, armelles, plaques de vèrtex, abarcons i altre petit material.

DESCRIPCIÓ I REQUISITS MÍNIMS

- **Columnes de tub cilíndric:**
 - Acabat galvanitzat per immersió en calent amb una dotació mínima de 275 gr/cm² de zenc realitzat a taller sobre l'element acabat. La galvanització s'ha de fer tant per fora com per dins de l'element, si aquest és buit, per a això es realitzaran perforacions si fos necessari. (Norma UNE EN ISO 1461).
 - En alguns casos, l'acabat de les columnes serà d'acer pintat (color segons carta RAL, a escollir pels responsables del contracte). Preferiblement amb esmalts ecològics.
 - Alçària de 6m.
 - Perfils de secció circular. Màxim Ø160 mm (aquest es podrà reduir com a màxim a Ø120mm, verificant el correcte comportament estructural de tot el sistema*). (*)Totes les columnes tindran el mateix diàmetre).
 - Espessor mínim e= 6mm.
 - El límit elàstic de l'acer haurà de ser com a mínim de 275 N/mm² (S-275).
 - Les soldadures que pugués haver-hi en l'estructura metàl·lica estaran fetes per soldadors qualificats en taller i no es permetran soldadures executades en obra, excepte rematades o treballs necessaris per al muntatge final en obra.
 - Els suports han de ser de material reciclable o reutilitzable al final de la seva vida útil.



- No han de tenir cossos sortints de més de 15 cm per sota de 2,10 m d'alçada i en cap cas han d'envair el volum d'ocupació dels vianants o trànsit a la via pública.
 - Els materials base dels suports han de ser resistents al desgast, a les agressions i impactes.
 - La part en contacte amb el paviment serà tractada amb producte impermeabilitzant que eviti la penetració de líquids oxidants com els orins de gossos.
 - Amb tractament complet de protecció antigrafiti i anti-adhesius, fins a 3 m d'alçada a l'exterior, realitzat a fàbrica i amb el color que es defineixi. El tractament ha de garantir que els adhesius i els graffitis s'eliminin d'una manera fàcil i segura.
- **Fonamentació:**
 - Sabates aïllades de formigó armat.
 - Formigó armat de característiques HA-25/P/IIa i acer B 500S, preferiblement.
 - Placa base de fixació d'acer amb 4 cartel·les i 4 pernns soldats d'ancoratge en J per columna.
 - Es plantejarà la solució constructiva, adaptada a les condicions de la localització dels jocs, en funció del terreny i el paviment existent. En tots els casos la fonamentació es realitzarà soterrada i no sobresortirà de la cota del paviment, excepte per condicions de l'entorn que ho impedeixin.
 - S'inclouen totes les feines i materials necessaris per a la correcta i completa execució d'aquests fonaments.
 - L'estructura del sistema d'ombres en tot el seu conjunt haurà de complir totes les prescripcions relatives a la solidesa estructural (resistència a sol·licitacions de vent, neu, etc...)
 - **Tendal compost de tela sintètica microperforada amb talls (que permet el pas de l'aire i de l'aigua):**
 - **Característiques tècniques de les teles:**
 - Seran microperforades, compostes per una armadura de fil 100% polièster d'alta tenacitat en forma de malla i recobriment de PVC per ambdues cares.
 - Preferentment, el color (*) serà de tonalitat clara per tal de reduir el descoloriment per l'exposició solar i augmentar la seva durabilitat. (*)El color concret es determinarà, prèvia presentació de mostres, posteriorment a l'adjudicació del contracte).
 - Resistència alta als raigs UV.
 - Resistència a temperatura d'ús de 70°C / -30 °C.
 - La densitat i gruix del teixit s'adequaran a la resistència que hagi de suportar, segons disseny i dimensions.
 - Lliure de ftalats.
 - Tractament antifúngic i humitat.
 - Característiques ignífugues mínimes, classe M2 (norma UNE).
 - Resistència mínima a la tracció: 260 daN/5cm
 - Resistència mínima a l'esquinçament: 40 daN



○ **Característiques tècniques de la confecció del tendal:**

- Les teles es perforaran (*) per tal d'augmentar el coeficient de porositat i disminuir la succió del vent.
(*) El tipus de tall es determinarà, prèvia presentació de mostres, posteriorment a l'adjudicació del contracte així com per reduir el diàmetre de les columnes.
- Els vèrtexs del tendal aniran reforçats, amb tres gruixos de tela, soldats i cosits i preferiblement amb plaques de vèrtex d'acer inoxidable o galvanitzat.
- El tendal tindrà una ralinga o vora perimetral de reforç, per on es col·locarà el cable d'acer. Preferentment la confecció es realitzarà mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència.

• **Ancoratges i elements metàl·lics d'ancoratge, subjecció i tensió.**

- L'estructura del tendal estarà formada per un cable d'acer galvanitzat trenat, del diàmetre adequat a les tensions que calgui suportar, el qual recorrerà perimetralment el pany del tendal a través de la vora o ralinga.
- Els tensors seran el mitjà de connexió entre els tendals i les columnes, fabricats segons normativa DIN europea.
- L'adjudicatari definirà els diferents elements d'unió de les lones amb l'estructura metàl·lica segons el seu sistema de fabricació i que garanteixin la resistència del conjunt a l'acció del vent, pluja, neu, etc., complint les normatives europees d'aplicació.
- Els cables, tensors, cargols i plaques de vèrtex seran d'acer inoxidable o galvanitzat.
- Els cargols, rosques, volanderes, autoblocants i petites peces d'unió seran d'acer inoxidable o galvanitzat i estaran fabricats segons la normativa DIN Europea.
- Els elements del sistema d'ombres han de permetre la correcta instal·lació i desmuntatge si fos el cas i vetllar per la facilitat de manteniment

Prèviament a la instal·lació del sistema l'adjudicatari presentarà les mostres dels materials que se li requereixin, aportant les fitxes i/o certificats on es reflectiran la seva composició i propietats.

3.3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL DISSENY I LA INSTAL·LACIÓ

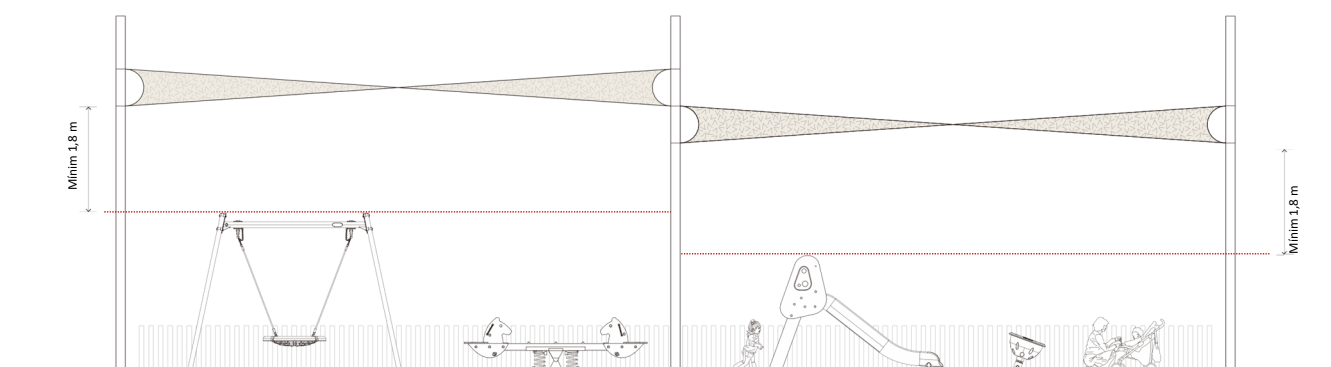
CONSIDERACIONS GENERALS PER AL DISSENY DEL SISTEMA

- L'adjudicatari haurà de protegir els jocs existents adequadament, així com el sòl de l'àrea de joc, si fos necessari.
- S'hauran de tenir en compte les àrees de seguretat dels jocs a l'hora de situar els suports. L'alçada lliure mínima en qualsevol punt sobre l'àrea de jocs serà de 3 metres i quan



coincideixi sobre un joc s'haurà de tenir en compte l'alçada d'aquest, de manera que des del punt més alt del joc fins al tendal existeixi una dimensió mínima de 1,8 metres.

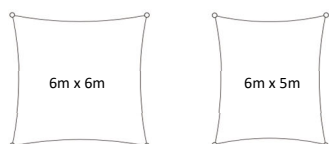
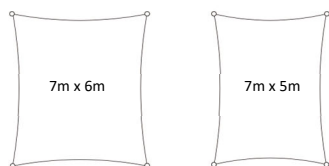
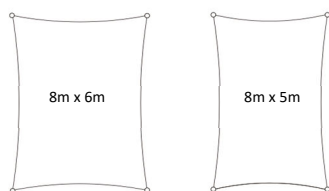
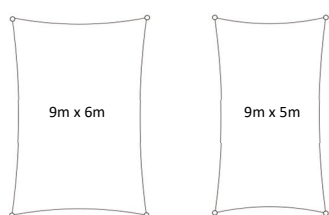
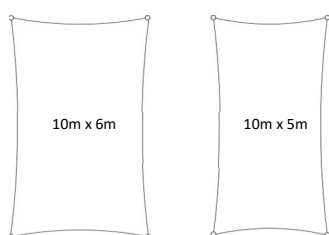
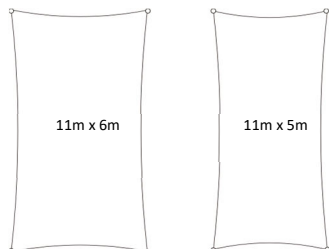
- Per tal d'aprofitar al màxim la projecció de l'ombra sobre l'àrea de joc, l'altura de col·locació del tendal s'ajustarà tant al mínim possible, atenent els requeriments de seguretat.
- Sempre que sigui possible, els suports aniran col·locats per la part exterior de la tanca de l'àrea de jocs, per no interferir en l'espai jugable i allunyar-se de les àrees de seguretat.
- La distància entre els suports i la tanca, en cas que n'hi hagi, ha de ser igual o superior als 30 cm, per tal de facilitar les tasques de neteja.
- Prèviament a tots els treballs necessaris per la instal·lació dels sistemes d'ombra, s'efectuarà el replanteig dels suports, per tal de verificar la viabilitat de la fonamentació i replantejar, si s'escau, les dimensions del sistema i/o la ubicació de la resta de suports.
- Els mòduls han d'admetre una petita variació dimensional entre la distància dels suports verticals que serà absorbida pels elements de connexió entre les columnes i els tendals.
- Tenint en compte que el sistema s'ha de poder replicar i adaptar a un gran nombre i varietat d'àrees de joc de la ciutat, i que aquest és de col·locació estacional i, per tant, caldrà emmagatzemar el tendal quan aquests es retirin, es treballa amb un sistema modular, amb un seguit de mòduls, rectangulars per les àrees de joc infantil de geometria ortogonal, i triangulars per les àrees de joc amb geometries circulars, formes irregulars, etc.
- La premissa és, en la mesura del possible, utilitzar en cada àrea el mínim nombre de mòduls diferents. L'òptim és poder resoldre el sistema d'ombra d'una mateixa àrea de jocs utilitzant un únic mòdul (repetint-lo tantes vegades com sigui necessari), sempre en cas que aquest pugui ajustar-se als requeriments geomètrics de l'espai a cobrir.



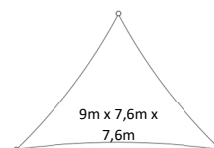
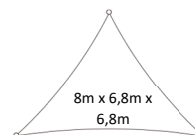
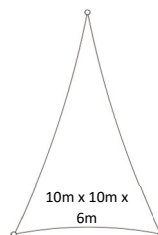
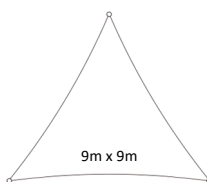
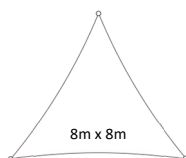
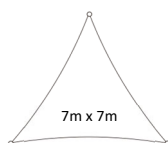
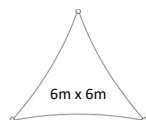


Possibles mòduls per cobrir l'àrea de joc:

Mòduls rectangulars:



Mòduls triangulars:





CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SISTEMA I DELS MATERIALS I ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Serà d'obligat compliment que les peces i recanvis de que es compongui el sistema d'ancoratge de la instal·lació, tinguin el corresponent certificat de normalització, seguretat i homologació, i que compleixin amb la normativa pròpia o l'equivalent.

- **Seguretat estructural del conjunt:**

- S'haurà de considerar l'estabilitat de l'estructura del sistema de generació d'ombra estacional, tant pel seu pes propi com pels esforços transversals produïts pels tensors dels tirants que aguanten el tendal i l'efecte vela que produirà el mateix.
- Es justificarà el càlcul i disseny de l'estructura i tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-ES-AE).
- Seguretat estructural i d'execució: El sistema i la instal·lació han de ser capaços de suportar condicions ambientals extremes com per exemple el fort vent, la pluja, la neu o la calamarsa (tot dins dels paràmetres de l'estat límit últim).
 - Càrrega de neu. Es garantirà com a mínim el paràmetre establert en el CTE DB-ES-AE per a la zona climàtica d'instal·lació.
 - Càrrega de vent: Es definirà com a mínim la càrrega dinàmica per a la zona del municipi de Barcelona, estipulat en el Codi Tècnic de l'Edificació, segons CTE DB-ES-AE.
- Seguretat de servei: El sistema i la instal·lació han d'acomplir amb el seu propòsit de manera segura i acceptable dins de l'estat límit de servei.
- Seguretat d'utilització: Tenint en compte que l'estructura es situa en àrees de joc infantil, cal tenir en compte la protecció dels elements susceptibles de produir algun dany, d'acord amb les normes UNE 1176 i UNE 1177.
- Cada fabricant definirà la seva estructura que estarà avalada per documentació tècnica subscripta per personal tècnic competent. Els càlculs estructurals estaran visats pel corresponent col·legi oficial.

- **Materials:**

- Fabricació amb materials reciclables o reutilitzables al final de la seva vida útil.
- Alta resistència dels materials i durabilitat dels elements davant de:
 - impactes (pilotes, infants, vehicles...).
 - agents atmosfèrics i contaminació.
 - vandalisme (pintades, ratllades, cops, inscripcions...).

- **Construcció:**

- En el disseny del sistema es tindrà en compte que tots els seus elements siguin desmuntables per separat, d'aquesta manera es faciliten els treballs de manteniment i reposició.
- Impossibilitat de retirar cap element ni component del sistema d'ancoratge i tensors sense necessitat d'eines específiques.
- No tenir cantells amb angles inferiors a 90°.
- No presència d'arestes ni components amb vores vives, tallants, irregulars ni punxegudes (arrodoniment amb radi mínim de 3 mm).



- Soldadures i superfícies amb acabat suau.
- Els components (com ara cargols, perns o femelles) que sobresurtin menys de 8 mm no podran presentar rebaves. Si sobresurten més i es troben en una part accessible, hauran d'anar protegits permanentment.
- **Manteniment i neteja:**
 - Mínimes necessitats de manteniment.
 - Facilitat de neteja (especialment en l'eliminació d'adhesius, pintades i graffiti).
 - L'empresa ha de lliurar el Pla de control i manteniment i el Manual d'instal·lació del tendal, el qual inclourà la informació necessària per al desmuntatge, emmagatzematge i reinstal·lació del tendal.

3.4. NORMATIVA VIGENT:

Els sistemes de generació d'ombres estacionals a subministrar i la seva instal·lació, així com els materials emprats en la seva fabricació, compliran les normes contemplades en la legislació autonòmica, estatal i europea referent a la seguretat d'ús i funcionament.

Hauran de donar compliment a tot l'exigut als següents documents normatius:

- **Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona, i els seus Annex A i B, aprovats per Decret d'Alcaldia el 17 de març del 2011.**
- **Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona**
 - https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_Disseny_ExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
- **Norma UNE-EN 1176-1vigent (Equipament de les àrees de joc).**
 - <https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma?c=N0060005>
- **Real Decret 751/2011 del 27 de maig, pel qual s'aprova la "Instrucció d'acer estructural (EAE)".**
- **Real Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel qual s'aprova la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".**
- **Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el "Codi Tècnic de l'Edificació". Part 2. Document Bàsic de l'Acer DB-SE-A.**
- **UNE-ENV 1090-1:1997 Execució d'estructures d'acer. Part 1: Regles generals i regles per a edificació.**

D'acord amb aquesta normativa i les seves instruccions tècniques, el subministrament i instal·lació del sistema de generació d'ombres estacional no necessita projecte tècnic, tal com s'estableix a la LCSP; tot i això, l'estructura portant del sistema resta subjecta al compliment de la normativa que referenciada i, en conseqüència, cal observar la mateixa i presentar els documents pertinents que ho justifiquin.



4. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT I GESTIÓ DE RESIDUS.

4.1. SEGURETAT I SALUT

Caldrà la realització d'un document d'informació preventiva per a cadascuna de les actuacions incloses a la present licitació (un per Lot, dins de la memòria valorada corresponent). Aquest, serà un document resumit i específic que incorporarà el pressupost de Seguretat i Salut i la documentació gràfica que es consideri necessària.

Característiques de les tasques a executar

Les tasques a executar són les següents:

- Execució de fonaments per les columnes
- Muntatge del sistema d'ombres
- Treballs auxiliars necessaris per a la correcta instal·lació

Personal previst

El nombre màxim de personal treballant alhora està previst en 6 operaris.

Interferències i serveis afectats

No està prevista l'afectació a serveis existents.

La interferència amb el trànsit serà mínima donat que els treballs estan bàsicament localitzats a l'interior de places.

Els treballs són compatibles amb els trànsit rodat local, essent necessari tant sols en el moment d'efectuar la càrrega i descàrrega dels materials, per talls puntuals.

Identificació de riscos i mesures de seguretat

Riscos professionals.

a) Moviment de terres

- Atrapament per màquines i vehicles
- Arronsament per màquines i vehicles
- Accidents de vehicles per excés de càrrega
- Caigudes i bolcada de vehicles
- Caigudes de personal a nivell
- Caigudes de personal a diferent nivell
- Caigudes de materials
- Projeccions de partícules als ulls
- Atrapament per esllavissades i despreniments
- Explosions imprevistes



- Explosió
- Incendi
- Electrocutacions
- Trencament de conduccions d'aigua, gas, electricitat, etc
- Pols
- Soroll

b) En desenrunat, càrrega, transport i abocat

- Atrapament
- Caigudes del personal al mateix o diferent nivell
- Cops de o contra objectes
- Atropellaments i col·lisions
- Caigudes de material
- Pols

c) Incendis

En magatzem, instal·lacions, etc.

Riscos de danys a tercers

El risc de danys a tercer en l'execució dels treballs poden venir produïts per la circulació de terceres persones alienes a l'obra una vegada iniciats els treballs

S'impedirà l'accés a tercers, aliens, per mitjà de barreres a tota la zona accessible a tercers, i es senyalitzarà convenientment.

Es preveuran també les possibles interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzin a prop dels espais de joc.

Prevenició de riscos professionals

L'organització dels treballs es farà de forma tal que en tot moment la seguretat sigui la màxima possible.

Les condicions de treballs han de ser higièniques i, en el possible, confortables.

Proteccions individuals

Les proteccions individuals seran, com a mínim, les següents:

- Cascos per a tota persona que participi en els treballs, inclusivament visitants.
- Botes de seguretat classe III; per a tot el personal que manegui càrregues pesades
- Guants d'ús general, de cuir i antitall per al manegi de materials i objectes.
- Granotes o bussos, de color groc viu, tenint-se en compte les reposicions al llarg de l'execució dels treballs, de conformitat amb el conveni col·lectiu de la província de Barcelona.
- Vestit d'aigua, molt especialment en els treballs que no poden suspendre'ns amb meteorologia adversa, de color groc viu.



- Botes d'aigua homologades en les mateixes condicions que els vestits d'aigua i en treballs en sòls enfangats o mullats.
- Ulleres contra impactes i antipols en totes les operacions que poden produir-se desprendiments de partícules.
- Cinturons de seguretat
- Cinturons anta vibratori
- Màscara antipols
- Filtres per a màscares
- Protectors auditius.
- Armilla reflectants per al personal de protecció
- Canelleres
- Equips autònom de respiració.

Proteccions col·lectives

A) Senyalització general.

- Senyal de STOP en sortides de vehicles
- Obligatori ús del cas, cinturó de seguretat, caiguda a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendi i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles
- Prohibit el pas a tota persona aliena, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar.
- Senyal informativa de localització de la farmaciola i de l'extintor.
- Cinta d'abalisament
- Disc d'avís d'obra i de limitació de velocitat.

B) Estesa i explanació.

- Per a l'accés del personal al tall s'utilitzaran escales independents de l'accés de vehicles
- Barreres de contenció en vora de buidats. Per evitar la caiguda de vehicles, es disposaran barreres de formigó prefabricat tipus "New Jersey" on assenyali la direcció facultativa.
- Barreres de tancament i protecció. S'utilitzaran traslladables metàl·liques amb peu de formigó de dos metres d'alçada com a mínim.
- Es senyalitzaran mitjançant cinta d'abalisament reflectant i senyals indicatives de risc.

C) Protecció contra incendis i explosions.

- S'empraran extintors portàtils de pols ABC homologats segons CIP/82
- S'empraran explosímetres per a detectar el possible risc d'explosió.

Formació

Tot el personal ha de rebre, al seu ingrés en el treball, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin estar exposats, juntament amb les mesures de seguretat, les quals hauran de complir i emprar.

Escollit el personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de forma que tots els talls disposin d'algun socorrista.



De conformitat amb l'article 18 de la Llei de prevenció de riscos laborals, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que hagin d'adoptar-se en allò que es refereix a la seguretat i salut.

Medicina preventiva i primers auxilis

a) Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

b) Assistència a accidentats

S'haurà d'informar del desplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mútues laborals, ambulatoris) a on caldrà traslladar els accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà als llocs de treball i en lloc visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assistencials per a urgències, ambulàncies, taxis per garantir un ràpid i adequat transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

c) Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

Prevenció de riscos de danys a tercers

S'analitzarà, de conformitat amb la normativa vigent, l'enllaç amb els carrers, prenent-se les adequades mesures de seguretat que cada cas requereixi.

S'analitzaran els accessos naturals als espais públics de treball, prohibint-ne el pas a tota persona aliena, col·locant-ne en el seu cas els tancaments necessaris.

4.2. GESTIÓ DE RESIDUS

Donada la tipologia dels contractes, els únics residus que es generaran són:

Materials o elements existents.

En alguns casos, es preveu la retirada de materials o elements existents i la seva substitució per un de nova aportació. Per tant el material retirat es portarà a abocador homologat i controlat, si s'escau.

Material d'embalatge i de protecció dels nous elements a implantar.

Serà principalment material plàstic i de paper i es tractarà com a tal.



El tractament d'aquests materials consisteix en la recuperació selectiva, per la qual cosa caldrà destinar-los als llocs de reciclatge d'aquest material.

El tractament de tots els residus serà selectiu i es portarà a l'abocador adequat autoritzat.

El cost corresponent a la gestió de residus es troba incorporat en el pressupost base de licitació de cadascun dels diferents lots.

5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE CADASCUN DELS LOTS.

5.1. DESCRIPCIÓ GENÈRICA DELS TREBALLS A REALITZAR

Les actuacions a realitzar dins d'aquest contracte son:

- Subministrament i instal·lació de sistemes de generació d'ombra estacional, en aquelles àrees de joc on s'hagi detectat la necessitat d'ombreig, i aquest no es pugui aconseguir amb la plantació d'arbrat.
- Adequació de l'espai a les noves necessitats. Caldrà adequar tots els elements afectats per a la instal·lació: paviments, estructures, tanques,... i reposar-los per deixar el elements existents en les mateixes condicions que estaven

Durant la totalitat del temps que durin el treballs d'instal·lació, es comptarà amb una direcció externa dels treballs i un responsable de la coordinació de seguretat i salut, designats per BIMSA.

6. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I PRESSUPOST.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA LOT1, LOT 2 LOT3, LOT4 I LOTS

En l'annex núm. 1 del present document es presenten els plànols de les diferents actuacions a dur a terme per al subministrament i la instal·lació de sistemes de generació d'ombra estacional a diverses àrees de joc infantil existents de la ciutat de Barcelona, per a cada Lot previst.

Cal tenir present que la volumetria indicada en la següent documentació no té caràcter contractual, sinó que s'incorpora com a previsió de consum a partir del predimensionat dels sistemes de generació d'ombra per a cadascuna de les àrees de joc infantil seleccionades i dels amidaments dels elements materials i treballs a realitzar que se'n deriven. La volumetria definitiva serà la indicada en la memòria valorada que el licitador haurà de redactar un cop signat el contracte per a cada una de les àrees de jocs infantils del lot adjudicat.

6.1. LOT 1. 02 EIXAMPLE, 04 LES CORTS, 05 SARRIÀ-SANT GERVASI I 06 GRÀCIA

Cal tenir present que la volumetria indicada s'incorpora a partir del predimensionat dels sistemes de generació d'ombra per a cadascuna de les àrees de joc infantil seleccionades i s'ha fet una estimació dels amidaments dels elements materials i treballs a realitzar que se'n deriven.

En el preu del contracte hi queden inclosos el transport i qualsevol altra despesa que origini la fabricació, el subministrament i la instal·lació dels sistemes de generació d'ombra.

Tots els impostos, contribucions o taxes que graven sobre l'objecte del contracte, aniran a compte de l'adjudicatari.



Els preus de sortida per cadascun dels elements tindran caràcter de màxim i podran ser millorats a la baixa per les empreses licitadores, les quals presentaran en la seva oferta un preu total del contracte que suposarà un % de baixa homogeni sobre els preus unitaris.

Tot i la millora de preus de l'oferta, la previsió de despesa es podrà mantenir incrementant el nombre d'elements a subministrar i instal·lar.

En la memòria valorada que s'haurà de presentar per part del adjudicatari, caldrà detallar-ho i incloure les partides amb els amidaments reals i detallar les partides globals

EIXAMPLE	
Codi	Nom
(2157J001)	JARDINS D'ERMESSEDA DE CARCASSONA
(2166J001)	JARDINS DE ROSA DEULOFEU

JARDINS D'ERMESSEDA DE CARCASSONA (2157J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	11,76	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	317,28 €
F45GY7C5	11,76	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.006,61 €
P310-D51P	300,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	510,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	6,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	7.200,00 €



FHMZU002	6,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lli fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	780,06 €
FHMZU003	6,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	580,80 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	78,05	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	2.750,48 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	3.507,36 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	11,76	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	429,83 €
P2RA-IQGB	11,76	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	250,49 €
					18.456,31 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	369,13 €	369,13 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	1.845,63 €	1.845,63 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					22.571,07 €
B.I. (6%)					1.354,26 €



Despeses Generals (13%)	2.934,24 €
IMPORT TOTAL	26.859,57 €
21% IVA	5.640,51 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	32.500,08 €

JARDINS DE ROSA DEULOFEU (2166J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	23,52	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	634,57 €
F45GY7C5	23,52	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.013,22 €
P310-D51P	600,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	1.020,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	14.400,00 €
FHMZU002	12,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.560,12 €



FHMZU003	12,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçària de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.161,60 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	174,19	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	6.138,46 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	24,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	7.014,72 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	23,52	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	859,66 €
P2RA-IQGB	23,52	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	500,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	748,53 €	748,53 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.742,67 €	3.742,67 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				43.817,92 €	
B.I. (6%)				2.629,08 €	
Despeses Generals (13%)				5.696,33 €	
IMPORT TOTAL				52.143,33 €	
21% IVA				10.950,10 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				63.093,42 €	

LES CORTS

Codi	Nom
(4162J001)	TORRE MELINA - JOSEP SUNYOL I GARRIGA



TORRE MELINA - JOSEP SUNYOL I GARRIGA (4162J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	157,35	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.545,01 €



ANCORATGES				
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 € 4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS				
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 € 573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 € 333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES				
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	528,90 € 528,90 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 € 400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 € 1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.644,50 € 2.644,50 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				31.518,39 €
B.I. (6%)				1.891,10 €
Despeses Generals (13%)				4.097,39 €
IMPORT TOTAL				37.506,88 €
21% IVA				7.876,44 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				45.383,32 €

SARRIÀ – SANT GERVASI

Codi	Nom
(5028J001)	PLAÇA PEP VENTURA

PLAÇA PEP VENTURA (5028J001)

PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €



F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Inclòs parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	115,12	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	4.056,83 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €



SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	499,14 €	499,14 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada justificar per imprevistos	2.495,68 €	2.495,68 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					29.851,62 €
B.I. (6%)					1.791,10 €
Despeses Generals (13%)					3.880,71 €
IMPORT TOTAL					35.523,43 €
21% IVA					7.459,92 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					42.983,34 €

GRÀCIA	
Codi	Nom
(6048J002)	JARDINS DE MENÉNDEZ Y PELAYO
(6074J001)	PLAÇA DEL POBLE GITANO
(6101J001)	JARDINS D'ANTONI PUIGVERT

JARDINS DE MENÉNDEZ Y PELAYO (6048J002)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					



PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloes parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	143,53	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriments de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.058,00 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	519,16 €	519,16 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €



XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.595,80 €	2.595,80 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					30.972,93 €
B.I. (6%)					1.858,38 €
Despeses Generals (13%)					4.026,48 €
IMPORT TOTAL					36.857,78 €
21% IVA					7.740,13 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					44.597,92 €

PLAÇA DEL POBLE GITANO (6074J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €



FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçària de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	166,28	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.859,71 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	535,19 €	535,19 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.675,97 €	2.675,97 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				31.870,84 €	
B.I. (6%)				1.912,25 €	
Despeses Generals (13%)				4.143,21 €	
IMPORT TOTAL				37.926,30 €	
21% IVA				7.964,52 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				45.890,82 €	



JARDINS D'ANTONI PUIGVERT (6101J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	27,44	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	740,33 €
F45GY7C5	27,44	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.682,09 €
P310-D51P	700,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	1.190,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	14,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	16.800,00 €
FHMZU002	14,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliat fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.820,14 €
FHMZU003	14,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.355,20 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	309,79	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	10.917,00 €



ANCORATGES				
PQT1-UJ04	28,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 € 8.183,84 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS				
F2R3Y054	27,44	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 € 1.002,93 €
P2RA-IQGB	27,44	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 € 584,47 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES				
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	947,99 € 947,99 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 € 400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 € 1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	4.739,94 € 4.739,94 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				54.987,33 €
B.I. (6%)				3.299,24 €
Despeses Generals (13%)				7.148,35 €
IMPORT TOTAL				65.434,92 €
21% IVA				13.741,33 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				79.176,26 €

6.2. LOT 2. 03 SANTS – MONTJUÏC

Cal tenir present que la volumetria indicada s'incorpora a partir del predimensionat dels sistemes de generació d'ombra per a cadascuna de les àrees de joc infantil seleccionades i s'ha fet una estimació dels amidaments dels elements materials i treballs a realitzar que se'n deriven.

En el preu del contracte hi queden inclosos el transport i qualsevol altra despesa que origini la fabricació, el subministrament i la instal·lació dels sistemes de generació d'ombra.

Tots els impostos, contribucions o taxes que graven sobre l'objecte del contracte, aniran a compte de l'adjudicatari.

Els preus de sortida per cadascun dels elements tindran caràcter de màxim i podran ser millorats a la baixa per les empreses licitadores, les quals presentaran en la seva oferta un preu total del contracte que suposarà un % de baixa homogeni sobre els preus unitaris.



Tot i la millora de preus de l'oferta, la previsió de despesa es podrà mantenir incrementant el nombre d'elements a subministrar i instal·lar.

En la memòria valorada que s'haurà de presentar per part del adjudicatari, caldrà detallar-ho i incloure les partides amb els amidaments reals i detallar les partides globals

SANTS - MONTJUÏC	
Codi	Nom
(3195J001)	JARDINS DE LES TRES XEMENEIES
(3246J001)	PARC DE LA PRIMAVERA
(3222J002)	C.C. GRAN VIA - RADI - CTRA. DEL PRAT - PL. ILDEFONS CERDÀ
(3030J002)	JARDINS DE CAL SÈBIO
(3030J001)	JARDINS DE CAL SÈBIO
(3265J001)	PLAÇA DE JOAN PELEGRÍ
(3163J001)	JARDINS DE MÀLAGA
(3163J002)	JARDINS DE MÀLAGA

JARDINS DE LES TRES XEMENEIES (3195J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	23,52	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	634,57 €
F45GY7C5	23,52	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.013,22 €
P310-D51P	600,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	1.020,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionar pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	14.400,00 €



FHMZU002	12,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.560,12 €
FHMZU003	12,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.161,60 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	277,59	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	9.782,27 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	24,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	7.014,72 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	23,52	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	859,66 €
P2RA-IQGB	23,52	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	500,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	821,41 €	821,41 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	4.107,05 €	4.107,05 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				47.898,99 €	
B.I. (6%)					2.873,94 €
Despeses Generals (13%)					6.226,87 €



IMPORT TOTAL	56.999,80 €
21% IVA	11.969,96 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	68.969,76 €

PARC DE LA PRIMAVERA (3246J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €



TENDALS				
PQT1-UJ02	158,75	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €
				5.594,35 €
ANCORATGES				
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €
				4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS				
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €
				573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €
				333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES				
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	529,89 €
				529,89 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €
				400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €
				1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.649,43 €
				2.649,43 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				31.573,64 €
B.I. (6%)				1.894,42 €
Despeses Generals (13%)				4.104,57 €
IMPORT TOTAL				37.572,63 €
21% IVA				7.890,25 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				45.462,89 €



C.C GRAN VIA - RADI - CRTA DEL PRAT - PL. ILDEFONS CERDÀ (3222J002)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	27,44	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	740,33 €
F45GY7C5	27,44	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.682,09 €
P310-D51P	700,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	1.190,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	14,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	16.800,00 €
FHMZU002	14,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliat fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.820,14 €
FHMZU003	14,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.355,20 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	324,57	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	11.437,85 €



ANCORATGES					
PQT1-UJ04	28,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	8.183,84 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	27,44	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	1.002,93 €
P2RA-IQGB	27,44	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	584,47 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	958,40 €	958,40 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	4.792,02 €	4.792,02 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					55.570,68 €
B.I. (6%)					3.334,24 €
Despeses Generals (13%)					7.224,19 €
IMPORT TOTAL					66.129,11 €
21% IVA					13.887,11 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					80.016,22 €

JARDINS DE CAL SÈBIO (3030J002)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €



P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €
FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lli fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	202,72	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	7.143,85 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	664,76 €	664,76 €



XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.323,80 €	3.323,80 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					39.126,53 €
B.I. (6%)					2.347,59 €
Despeses Generals (13%)					5.086,45 €
IMPORT TOTAL					46.560,56 €
21% IVA					9.777,72 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					56.338,28 €

JARDINS DE CAL SÈBIO (3030J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	11,76	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	317,28 €
F45GY7C5	11,76	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.006,61 €
P310-D51P	300,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	510,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	6,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	7.200,00 €



FHMZU002	6,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lli fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	780,06 €
FHMZU003	6,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	580,80 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	88,00	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	3.101,12 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	3.507,36 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	11,76	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	429,83 €
P2RA-IQGB	11,76	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	250,49 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	376,14 €	376,14 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	1.880,69 €	1.880,69 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					22.963,78 €
B.I. (6%)					1.377,83 €
Despeses Generals (13%)					2.985,29 €



IMPORT TOTAL	27.326,90 €
21% IVA	5.738,65 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	33.065,55 €

PLAÇA DE JOAN PELEGRÍ (3265J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	27,44	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	740,33 €
F45GY7C5	27,44	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.682,09 €
P310-D51P	700,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	1.190,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	14,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	16.800,00 €
FHMZU002	14,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.820,14 €
FHMZU003	14,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.355,20 €



TENDALS				
PQT1-UJ02	282,13	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €
				9.942,26 €
ANCORATGES				
PQT1-UJ04	28,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €
				8.183,84 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS				
F2R3Y054	27,44	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €
				1.002,93 €
P2RA-IQGB	27,44	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €
				584,47 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES				
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	928,49 €
				928,49 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €
				400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €
				1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	4.642,47 €
				4.642,47 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				53.895,62 €
B.I. (6%)				3.233,74 €
Despeses Generals (13%)				7.006,43 €
IMPORT TOTAL				64.135,79 €
21% IVA				13.468,52 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				77.604,31 €



JARDINS DE MÀLAGA (3163J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliat fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	150,03	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.287,06 €



ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	523,74 €	523,74 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infants conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.618,70 €	2.618,70 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					31.229,47 €
B.I. (6%)					1.873,77 €
Despeses Generals (13%)					4.059,83 €
IMPORT TOTAL					37.163,07 €
21% IVA					7.804,25 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					44.967,32 €

JARDINS DE MÀLAGA (3163J002)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	31,36	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	846,09 €
F45GY7C5	31,36	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	5.350,96 €



P310-D51P	800,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	1.360,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	19.200,00 €
FHMZU002	16,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	2.080,16 €
FHMZU003	16,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.548,80 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	345,89	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	12.189,16 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	32,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	9.352,96 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	31,36	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	1.146,21 €
P2RA-IQGB	31,36	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	667,97 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.077,31 €	1.077,31 €



XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	5.386,57 €	5.386,57 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					62.229,59 €
B.I. (6%)					3.733,78 €
Despeses Generals (13%)					8.089,85 €
IMPORT TOTAL					74.053,22 €
21% IVA					15.551,18 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					89.604,39 €

6.3. LOT 3. 07 HORTA – GUINARDÓ

Cal tenir present que la volumetria indicada s'incorpora a partir del predimensionat dels sistemes de generació d'ombra per a cadascuna de les àrees de joc infantil seleccionades i s'ha fet una estimació dels amidaments dels elements materials i treballs a realitzar que se'n deriven.

En el preu del contracte hi queden inclosos el transport i qualsevol altra despesa que origini la fabricació, el subministrament i la instal·lació dels sistemes de generació d'ombra.

Tots els impostos, contribucions o taxes que graven sobre l'objecte del contracte, aniran a compte de l'adjudicatari.

Els preus de sortida per cadascun dels elements tindran caràcter de màxim i podran ser millorats a la baixa per les empreses licitadores, les quals presentaran en la seva oferta un preu total del contracte que suposarà un % de baixa homogeni sobre els preus unitaris.

Tot i la millora de preus de l'oferta, la previsió de despesa es podrà mantenir incrementant el nombre d'elements a subministrar i instal·lar.

En la memòria valorada que s'haurà de presentar per part del adjudicatari, caldrà detallar-ho i incloure les partides amb els amidaments reals i detallar les partides globals

HORTA - GUINARDÓ	
Codi	Nom
(7183J001)	RONDA GUINARDÓ - SARDENYA
(7131J003)	JARDINS DEL BAIX GUINARDÓ
(7131J004)	JARDINS DEL BAIX GUINARDÓ
(7116J001)	AVINGUDA MARE DE DÉU DE MONTSERRAT
(7265J001)	MAS RAVETLLAT
(7238J001)	PENYAL, 20
(7026J001)	PLAÇA PALESTINA
(7239J001)	AVINGUDA CAN MARCET



RONDA GUINARDÓ - SARDENYA (7183J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliat fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	140,09	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	4.936,77 €



ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	516,73 €	516,73 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.583,67 €	2.583,67 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					30.837,15 €
B.I. (6%)					1.850,23 €
Despeses Generals (13%)					4.008,83 €
IMPORT TOTAL					36.696,21 €
21% IVA					7.706,20 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					44.402,42 €

JARDINS DEL BAIX GUINARDÓ (7131J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €



P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	160,16	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.644,04 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	530,88 €	530,88 €



XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.654,40 €	2.654,40 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					31.629,29 €
B.I. (6%)					1.897,76 €
Despeses Generals (13%)					4.111,81 €
IMPORT TOTAL					37.638,86 €
21% IVA					7.904,16 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					45.543,02 €

JARDINS DEL BAIX GUINARDÓ (7131J004)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €
P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €



FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	171,93	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	6.058,81 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	643,06 €	643,06 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.215,29 €	3.215,29 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				37.911,28 €	
B.I. (6%)					2.274,68 €
Despeses Generals (13%)					4.928,47 €



33	IMPORT TOTAL	45.114,42 €
	21% IVA	9.474,03 €
	IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	54.588,45 €

AVINGUDA MARE DE DÉU DE MONTSERRAT (7116J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	11,76	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	317,28 €
F45GY7C5	11,76	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.006,61 €
P310-D51P	300,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	510,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	6,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	7.200,00 €
FHMZU002	6,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	780,06 €
FHMZU003	6,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	580,80 €



TENDALS				
PQT1-UJ02	110,11	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 € 3.880,28 €
ANCORATGES				
PQT1-UJ04	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 € 3.507,36 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS				
F2R3Y054	11,76	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 € 429,83 €
P2RA-IQGB	11,76	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 € 250,49 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES				
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	391,72 € 391,72 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 € 400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 € 1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	1.958,61 € 1.958,61 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				23.836,44 €
B.I. (6%)				1.430,19 €
Despeses Generals (13%)				3.098,74 €
IMPORT TOTAL				28.365,36 €
21% IVA				5.956,73 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				34.322,09 €



MAS RAVETLLAT (7265J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	23,52	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	634,57 €
F45GY7C5	23,52	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.013,22 €
P310-D51P	600,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	1.020,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	14.400,00 €
FHMZU002	12,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliat fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.560,12 €
FHMZU003	12,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.161,60 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	273,79	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	9.648,36 €



ANCORATGES					
PQT1-UJ04	24,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	7.014,72 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	23,52	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	859,66 €
P2RA-IQGB	23,52	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	500,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	818,73 €	818,73 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	4.093,66 €	4.093,66 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				47.749,01 €	
B.I. (6%)				2.864,94 €	
Despeses Generals (13%)				6.207,37 €	
IMPORT TOTAL				56.821,33 €	
21% IVA				11.932,48 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				68.753,80 €	

PENYAL, 20 (7238J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €



P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €
FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	182,75	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	6.440,11 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	650,68 €	650,68 €



XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.253,42 €	3.253,42 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					38.338,33 €
B.I. (6%)					2.300,30 €
Despeses Generals (13%)					4.983,98 €
IMPORT TOTAL					45.622,62 €
21% IVA					9.580,75 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					55.203,37 €

PLAÇA PALESTINA (7026J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	11,76	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	317,28 €
F45GY7C5	11,76	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.006,61 €
P310-D51P	300,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	510,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	6,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	7.200,00 €



FHMZU002	6,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	780,06 €
FHMZU003	6,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	580,80 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	97,37	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	3.431,32 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	3.507,36 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	11,76	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	429,83 €
P2RA-IQGB	11,76	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	250,49 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	382,74 €	382,74 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	1.913,71 €	1.913,71 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				23.333,61 €	
B.I. (6%)					1.400,02 €
Despeses Generals (13%)					3.033,37 €



IMPORT TOTAL	27.766,99 €
21% IVA	5.831,07 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	33.598,06 €

AVINGUDA CAN MARCET (7239J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €
P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €
FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €



TENDALS				
PQT1-UJ02	210,40	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 € 7.414,50 €
ANCORATGES				
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 € 5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS				
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 € 716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 € 417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES				
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	670,17 € 670,17 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 € 400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 € 1.500,00 €
XPAIMPRO1	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.350,86 € 3.350,86 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				39.429,65 €
B.I. (6%)				2.365,78 €
Despeses Generals (13%)				5.125,85 €
IMPORT TOTAL				46.921,28 €
21% IVA				9.853,47 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				56.774,75 €

6.4. LOT 4. 08 NOU BARRIS, 09 SANT ANDREU

Cal tenir present que la volumetria indicada s'incorpora a partir del predimensionat dels sistemes de generació d'ombra per a cadascuna de les àrees de joc infantil seleccionades i s'ha fet una estimació dels amidaments dels elements materials i treballs a realitzar que se'n deriven.

En el preu del contracte hi queden inclosos el transport i qualsevol altra despesa que origini la fabricació, el subministrament i la instal·lació dels sistemes de generació d'ombra.

Tots els impostos, contribucions o taxes que graven sobre l'objecte del contracte, aniran a compte de l'adjudicatari.



Els preus de sortida per cadascun dels elements tindran caràcter de màxim i podran ser millorats a la baixa per les empreses licitadores, les quals presentaran en la seva oferta un preu total del contracte que suposarà un % de baixa homogeni sobre els preus unitaris.

Tot i la millora de preus de l'oferta, la previsió de despesa es podrà mantenir incrementant el nombre d'elements a subministrar i instal·lar.

En la memòria valorada que s'haurà de presentar per part del adjudicatari, caldrà detallar-ho i incloure les partides amb els amidaments reals i detallar les partides globals

NOU BARRIS	
Codi	Nom
(8056J003)	PARC ESPORTIU DE CAN DRAGÓ
(8079J001)	PASSEIG VALLDAURA - VIA FAVÈNCIA - GUINEUETA
(8008J001)	PLAÇA DE SALVADOR PUIG I ANTICH

PARC ESPORTIU DE CAN DRAGÓ (8056J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	35,28	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	951,85 €
F45GY7C5	35,28	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	6.019,83 €
P310-D51P	900,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	1.530,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	18,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	21.600,00 €



FHMZU002	18,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	2.340,18 €
FHMZU003	18,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.742,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	433,10	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriments de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	15.262,44 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	36,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	10.522,08 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	35,28	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	1.289,48 €
P2RA-IQGB	35,28	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	751,46 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.242,66 €	1.242,66 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	6.213,31 €	6.213,31 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					71.489,11 €
B.I. (6%)					4.289,35 €
Despeses Generals (13%)					9.293,58 €



IMPORT TOTAL	85.072,04 €
21% IVA	17.865,13 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	102.937,17 €

PASSEIG VALLDAURA - VIA FAVÈNCIA - GUINEUETA (8079J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	23,52	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	634,57 €
F45GY7C5	23,52	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.013,22 €
P310-D51P	600,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	1.020,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	14.400,00 €
FHMZU002	12,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.560,12 €
FHMZU003	12,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.161,60 €



TENDALS					
PQT1-UJ02	247,21	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	8.711,68 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	24,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	7.014,72 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	23,52	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	859,66 €
P2RA-IQGB	23,52	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	500,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	800,00 €	800,00 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.999,99 €	3.999,99 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				46.699,93 €	
B.I. (6%)				2.802,00 €	
Despeses Generals (13%)				6.070,99 €	
IMPORT TOTAL				55.572,92 €	
21% IVA				11.670,31 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				67.243,23 €	



PLAÇA DE SALVADOR PUIG I ANTICH (8008J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €
P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €
FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliat fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	208,75	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	7.356,35 €



ANCORATGES					
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	669,01 €	669,01 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.345,05 €	3.345,05 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					39.364,52 €
B.I. (6%)					2.361,87 €
Despeses Generals (13%)					5.117,39 €
IMPORT TOTAL					46.843,78 €
21% IVA					9.837,19 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					56.680,98 €

SANT ANDREU	
Codi	Nom
(9223J001)	RBLA. DE L'ONZE DE SETEMBRE - VIRGILI
(9198J001)	PALOMAR - FERNANDO PESSOA - VALENTÍ IGLESIAS - CINCA

RAMBLA DE L'ONZE DE SETEMBRE - VIRGILI (9223J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €



F222Y010	23,52	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	634,57 €
F45GY7C5	23,52	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	4.013,22 €
P310-D51P	600,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	1.020,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Inclòs parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	14.400,00 €
FHMZU002	12,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.560,12 €
FHMZU003	12,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.161,60 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	229,87	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	8.100,62 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	24,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	7.014,72 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	23,52	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	859,66 €
P2RA-IQGB	23,52	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	500,98 €



SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	787,78 €	787,78 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.938,89 €	3.938,89 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					46.015,54 €
B.I. (6%)					2.760,93 €
Despeses Generals (13%)					5.982,02 €
IMPORT TOTAL					54.758,50 €
21% IVA					11.499,28 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					66.257,78 €

PALOMAR - FERNANDO PESSOA - VALENTÍ IGLESIAS - CINCA (9198J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €
P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €



FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	214,35	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	7.553,69 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	672,96 €	672,96 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.364,78 €	3.364,78 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				39.585,55 €	
B.I. (6%)				2.375,13 €	
Despeses Generals (13%)				5.146,12 €	



IMPORT TOTAL	47.106,80 €
21% IVA	9.892,43 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	56.999,23 €

6.5. LOT 5. 10 SANT MARTÍ

Cal tenir present que la volumetria indicada s'incorpora a partir del predimensionat dels sistemes de generació d'ombra per a cadascuna de les àrees de joc infantil seleccionades i s'ha fet una estimació dels amidaments dels elements materials i treballs a realitzar que se'n deriven.

En el preu del contracte hi queden inclosos el transport i qualsevol altra despesa que origini la fabricació, el subministrament i la instal·lació dels sistemes de generació d'ombra.

Tots els impostos, contribucions o taxes que graven sobre l'objecte del contracte, aniran a compte de l'adjudicatari.

Els preus de sortida per cadascun dels elements tindran caràcter de màxim i podran ser millorats a la baixa per les empreses licitadores, les quals presentaran en la seva oferta un preu total del contracte que suposarà un % de baixa homogeni sobre els preus unitaris.

Tot i la millora de preus de l'oferta, la previsió de despesa es podrà mantenir incrementant el nombre d'elements a subministrar i instal·lar.

En la memòria valorada que s'haurà de presentar per part del adjudicatari, caldrà detallar-ho i incloure les partides amb els amidaments reals i detallar les partides globals

SANT MARTÍ	
Codi	Nom
(0237J001)	FRESER - INDÚSTRIA - TRINXANT
(0029J001)	VALÈNCIA - ESPRONCEDA - CLOT - BISCAIA
(0299J001)	ÀLABA - DOCTOR TRUETA
(0248J001)	BILBAO - RAMON TURRÓ - LLULL
(0250J002)	PARC DEL MARESME
(0102J003)	PLAÇA DE LA INFÀNCIA

FRESER - INDÚSTRIA - TRINXANT (0237J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €



F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Inclòs parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	157,26	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.541,84 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €



SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	528,84 €	528,84 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.644,18 €	2.644,18 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					31.514,83 €
B.I. (6%)					1.890,89 €
Despeses Generals (13%)					4.096,93 €
IMPORT TOTAL					37.502,65 €
21% IVA					7.875,56 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					45.378,21 €

VALÈNCIA - ESPRONCEDA - CLOT - BISCAIA (0029J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	35,28	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	951,85 €
F45GY7C5	35,28	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	6.019,83 €
P310-D51P	900,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	1.530,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	18,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	21.600,00 €



FHMZU002	18,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	2.340,18 €
FHMZU003	18,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	1.742,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	439,85	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriments de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	15.500,31 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	36,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	10.522,08 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	35,28	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	1.289,48 €
P2RA-IQGB	35,28	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	751,46 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.247,42 €	1.247,42 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	6.237,10 €	6.237,10 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				71.755,52 €	
B.I. (6%)				4.305,33 €	
Despeses Generals (13%)				9.328,22 €	



IMPORT TOTAL	85.389,07 €
21% IVA	17.931,71 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	103.320,78 €

ÀLABA - DOCTOR TRUETA (0299J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €
P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €
FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €



TENDALS				
PQT1-UJ02	217,21	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 € 7.654,48 €
ANCORATGES				
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 € 5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS				
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 € 716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 € 417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES				
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	674,97 € 674,97 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 € 400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 € 1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.374,86 € 3.374,86 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				39.698,43 €
B.I. (6%)				2.381,91 €
Despeses Generals (13%)				5.160,80 €
IMPORT TOTAL				47.241,13 €
21% IVA				9.920,64 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				57.161,77 €



BILBAO - RAMON TURRÓ - LLULL (0248J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €
P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Inclou parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliat fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	158,76	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m ² . Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.594,70 €



ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	529,89 €	529,89 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.649,47 €	2.649,47 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				31.574,04 €	
B.I. (6%)				1.894,44 €	
Despeses Generals (13%)				4.104,62 €	
IMPORT TOTAL				37.573,10 €	
21% IVA				7.890,35 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				45.463,45 €	

PARC DEL MARESME (0250J002)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	423,05 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	2.675,48 €



P310-D51P	400,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70 €	680,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloues parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	9.600,00 €
FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lli fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.040,08 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	774,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	142,76	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobriment de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	5.030,86 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	573,10 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	333,98 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	518,62 €	518,62 €



XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	2.593,08 €	2.593,08 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					30.942,54 €
B.I. (6%)					1.856,55 €
Despeses Generals (13%)					4.022,53 €
IMPORT TOTAL					36.821,62 €
21% IVA					7.732,54 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					44.554,16 €

PLAÇA DE LA INFÀNCIA (0102J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €	123,40 €
F222Y010	19,60	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €	528,81 €
F45GY7C5	19,60	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	170,63 €	3.344,35 €
P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,70 €	850,00 €
COLUMNES					
PQT1-UJ01	10,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (màxim D152mm i mínim e:6 mm) de 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.200,00 €	12.000,00 €



FHMZU002	10,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lli fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	130,01 €	1.300,10 €
FHMZU003	10,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80 €	968,00 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	192,69	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela microperforada i encunyada, formada per lones ignífugues, compostes per teixit 100% polièster HT i recobrint de PVC per ambdues cares, d'alta resistència a la tracció amb control solar entre el 77% i el 98% dels raigs ultra-violetes. Pes específic de 725 gr/m2. Confecció mitjançant soldadura de teixits d'alta freqüència, amb vora perimetral i vèrtex reforçats.	35,24 €	6.790,40 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjans mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	5.845,60 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	19,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55 €	716,38 €
P2RA-IQGB	19,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30 €	417,48 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	657,69 €	657,69 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.500,00 €	1.500,00 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos	3.288,45 €	3.288,45 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				38.730,65 €	
B.I. (6%)					2.323,84 €
Despeses Generals (13%)					5.034,98 €



IMPORT TOTAL	46.089,48 €
21% IVA	9.678,79 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	55.768,27 €

7. REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA

A partir de la memòria tècnica presentada en el procés de licitació, l'adjudicatari redactarà, en el termini de 15 dies a comptar des de la formalització del contracte, una memòria valorada amb el contingut mínim següent:

DOCUMENT 1: Memòria i Annexes

Memòria:

- Objecte: resum de les actuacions.
- Antecedents: explicar breument el context de l'actuació (Pla Endreça Barcelona).
- Àmbit d'actuació: descripció dels espais i objectes sobre els que es proposa l'actuació.
- Estat actual: descripció general i problemes associats.
- Solució proposta: descripció detallada de les actuacions.
- Serveis existents: justificar l'afectació o no de serveis existents.
- Procés d'execució: descripció dels mètodes d'execució i l'ordre.
- Duració dels treballs: termini global i fases principals.
- Pla de control de qualitat: resum del marc legal i import de l'annex de pla de control de qualitat.
- Documentació d'informació preventiva: resum del marc legal, documentació gràfica necessària i import de l'annex de seguretat i salut.
- Justificació de preus: descripció del banc de preus utilitzat.
- Revisió de preus: justificació de la seva aplicació o no-aplicació.
- Valoració de les obres: pressupost.

Annexes:

- Annex 1: Reportatge fotogràfic de l'estat previ.
- Annex 2: Anàlisi d'afectacions durant les obres d'informació i propostes d'implantació, tancament i senyalització provisional.
- Annex 3: Documentació d'informació preventiva de seguretat i salut.
- Annex 4: Pla de control de qualitat.
- Annex 5: Documents relatius a sostenibilitat i medi ambient, si s'escau.
- Annex 6: Informes i altra documentació d'interès.
- Annex 7: Càlculs estructurals de verificació de l'estructura de suport i les fonamentacions del sistema de generació d'ombra a instal·lar



DOCUMENT 2: PLÀNOLS

Haurà de contenir com a mínim els següents plànols en l'ordre que es consideri més adient. Cada plànol es pot desenvolupar en els fulls que sigui necessari per a la seva comprensió i lectura.

- Plànol guia: ubicació, índex de plànols, referències de l'actuació.
- Plànol de planta estat actual i detalls amb inclusió de fotografies si escau.
- Plànol de planta d'actuació.
- Plànols de detalls d'execució.
- Plànols de detalls constructius, si s'escau.

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

S'hauran d'incloure els següents llistats:

- Amidaments.
- Pressupost detallat.
- Resum del pressupost.
- Últim full del pressupost.

Totes les partides d'obra han de tenir la seva corresponent justificació.

Es lliurarà l'aixecament topogràfic de l'àmbit d'actuació, un cop adjudicats els treballs. Durant el procés de redacció de la memòria valorada, l'adjudicatari haurà de fer les comprovacions necessàries per tal de verificar la documentació gràfica lliurada.

El contingut de la Memòria valorada a redactar desenvoluparà amb tot detall les prescripcions del present Plec de Prescripcions Tècniques.

Durant el procés de redacció de la memòria valorada i fins a la seva aprovació tècnica i administrativa, el redactor haurà d'**assistir a totes les reunions** de seguiment a les que sigui convocat, així com incorporar els ajustos i modificacions que se'n desprenguin.

La Memòria valorada es considerarà definitiva quan s'hagi aprovat definitivament, tècnica i administrativament.

8. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DELS SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTACIONAL

Com a condició indispensable per a la recepció dels treballs executats, el adjudicatari de la instal·lació dels sistemes de generació d'ombra, haurà de lliurar, 10 dies hàbils abans de la visita de comprovació del final d'obra, la següent informació:

- Plànol As-Built específic de l'àrea de joc ombrejada amb tots els elements que componen el sistema de generació d'ombra instal·lat (en suport paper i suport informàtic, amb coordenades terrestres UTM referenciades amb la cartografia digital de l'Institut Municipal d'Informàtica de l'Ajuntament de Barcelona), i del sistema de generació d'ombra, si s'escau.
- Informe estructural amb els càlculs de validació de l'estructura de suport i fonamentacions, per cadascun dels sistemes de generació d'ombres instal·lats
- El Pla de Control i manteniment del sistema de generació d'ombres



- Manual d'instal·lació del tendal (incloent-hi la informació necessària per al desmuntatge, emmagatzematge i reinstal·lació del tendal i els ancoratges).
- Reportatge fotogràfic de tot el procés d'instal·lació del sistema de generació d'ombra, incloent-hi l'estat previ i posterior a la seva execució. El reportatge fotogràfic es lliurarà en suport digital al responsable del contracte.
- Especificacions obligatòries:
 1. Tipus i qualitat dels materials
 2. Certificació de qualitat dels materials (declaració CE de conformitat, origen dels materials, etc.)
 3. Certificats d'homologació
 4. Garantia de defecte de fabricació (mínim 3 anys)
 5. Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 3 anys)
 6. Certificació de l'àrea de jocs infantils segons la norma UNE 1176 i UNE 1177, si s'escau. Aquesta certificació seran emesa per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

Per tal de donar per recepcionada una àrea de joc s'hauran d'haver complert tots els punts anteriors.

9. MITJANS TÈCNICS I EQUIPS DE TREBALL

- L'adjudicatari disposarà de la maquinària adient per a la prestació correcta del contracte, i dels vehicles necessaris per al transport del subministrament, maquinària, eines i altres elements de senyalització de la zona de treballs.
- Disposarà dels equips de treball necessaris per realitzar les prestacions objecte d'aquest contracte.
- L'empresa adjudicatària no podrà al·legar manca de personal per suspendre o endarrerir el contracte més enllà de la durada estipulada al contracte. Se li exigirà el compliment estricte de disponibilitat immediata.
- L'adjudicatari designarà una persona amb el nivell tècnic adequat per a la gestió de les actuacions i amb poders suficients per a la seva representant durant l'execució del contracte.
- Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències, així com totes les assegurances de responsabilitat civil.

10. EXECUCIÓ DE LES GARANTIES ADDICIONALS

Pel que fa a les ampliacions de garanties ofertades pel licitador, es gestionaran des de l'Ajuntament de Barcelona (parcs i Jardins), responsables del seu Manteniment, segons la oferta presentada i pot fer referència, a :

- La garantia de les teles per defectes de fabricació i/o instal·lació, entenent que el licitador hauria d'assumir la reparació o substitució de les teles considerant l'ús habitual dels espais així com els agents atmosfèrics i climatològics que puguin esdevenir.

S'ha de tenir en compte que la garantia mínima contractual és de seixanta (60) mesos. L'oferta d'ampliació del licitador haurà de ser sobre aquest temps establert i fins un màxim de vuitanta-quatre (84) mesos.



- reparació i substitució en cas necessari de les teles i elements que hagin patit accions vandàliques. Aquest actes vandàlics fan referència a qualsevol pintades en els elements i/o forats en les teles produïdes per qualsevol acte vandàlic que es pugui produir dins els 12 mesos següents a la recepció de la instal·lació per part de BIMSA.

En el moment de detectar la incidència s'informarà al contractista, que haurà de donar resposta en 24h i indicar la planificació de la substitució o reparació que no podrà ser superior a 1 mes, excepte per causes justificades alienes al contractista.

En cas que la situació produís alguna situació de perill, seguretat o pintades ofensives, el contractista haurà de fer l'actuació immediatament (2 dies) que pot ser provisional fins a la realització de l'actuació definitiva en el termini màxim establert d' un (1) mes.