

PATRIMONI URBÀ
OBRES PÚBLIQUES
Ref. : 2022 / 5 / TAG
rr/mr

MEMÒRIA VALORADA DE MILLORA I REPARACIÓ DE TRAMS DE VORERES EN EL NUCLI, URBANITZACIONS I POLÍGONS INDUSTRIALS DE CASTELLBISBAL 2022

Rosa Riba Cabana (2 de 2)
Cap d'Arquitectura
Data signatura: 02/12/2022 12:08:25
HASH: A6D09C96CA0B6B7B13B621F0E71107F60F2

Mari Pold Sanabra (1 de 2)
Tècnica de Serveis Municipals Territorials
Data signatura: 02/12/2022 12:07:37
HASH: A6D09C96CA0B6B7B13B621F0E71107F60F2

Novembre 2022



INDEX

1. OBJECTE, ÀMBIT D'APLICACIÓ I DURADA DEL CONTRACTE
 2. ABAST
 3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
 - 3.1. TIPOLOGIES D'ACTUACIONS
 - 3.1.1. TREBALLS DE MANTENIMENT ORDINARI.
 - 3.1.2 TREBALLS DE CONSERVACIÓ
 - 3.1.3 TREBALLS DE REFORMA
 - 3.1.4 REPARACIÓ DE VORERA
 - 3.1.5. REPARACIÓ DE PAVIMENT AL VOLTANT D'ESCOCELL
 - 3.2. PAVIMENTS: TIPOLOGIES, MATERIALS I CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES
 - 3.2.1. VORADES I ENCINTATS
 - 3.2.2. RIGOLES
 - 3.2.3. PANOT
 - 3.2.4. LLOSA O LLAMBORDA DE PEDRA NATURAL GRANÍTICA
 - 3.2.5. LLOSA O LLAMBORDA PREFABRICADA DE FORMIGÓ
 - 3.3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
 - 3.3.1. OPERACIONS DE REPARACIÓ
 4. ORGANITZACIÓ, ESTRUCTURA I MITJANS
 - 4.1. PERSONAL
 - 4.2. VEHICLES, MAQUINÀRIA I MITJANS MATERIALS
 - 4.3. ABOCADORS
 - 4.4. ALTRES OBLIGACIONS
 - 4.4.1. SEGURETAT I SALUT LABORAL
 - 4.4.2. COMUNICACIÓ D'OBRES
 - 4.4.3. ARBRAT, ARBUSTOS I ZONES ENJARDINADES
 - 4.4.4. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DELS TREBALLS
 - 4.4.5. CONTROL DE QUALITAT
 - 4.4.6. AFECTACIONS A TERCERS
 5. COORDINACIÓ DEL SERVEI
 - 5.1. ORDRES DE TREBALL
 - 5.2. INSPECCIÓ I CONTROL
 - 5.3. VALIDACIÓ DE LES ACTUACIONS
 6. VALORACIÓ DE TREBALLS
 - 6.1. PREUS UNITARIS
 - 6.2. PREUS CONTRADICTORIS
 - 6.3. ABONAMENT
 - 6.4. REVISIÓ DE PREUS
 7. LOTS
 - 7.1 NO HI HA DIVISIÓ EN LOTS.
 8. GESTIÓ DE RESIDUS
- ANNEX QUADRE DE PREUS UNITARIS



1. OBJECTE, ÀMBIT D'APLICACIÓ I DURADA DEL CONTRACTE

L'objecte del present document és la definició dels materials, tipologia, procediments constructius, incloent els treballs especials, per millora dels paviments de les voreres i carrers de vianants de Castellbisbal, constituïts fonamentalment per paviments de panot, paviments de formigó, paviments de lloses o paviments de llambordes (excepte fermes asfàltics), atès l'estat en el que actualment s'hi troben com a conseqüència del seu deteriorament i envelliment pel pas del temps.

L'àmbit d'aplicació és tot el terme municipal de Castellbisbal.

La durada del contracte es produirà com a màxim d'un any a comptar des de la data de formalització de l'acta de comprovació del replanteig.

2. ABAST

L'abast del contracte són els paviments de voreres, places i zones de vianants de Castellbisbal. Actualment, tenim uns 294.000 m2 de paviments.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs consisteixen en reparacions i noves construccions de trams de voreres, disperses en el territori, de voreres i paviments destinats a l'ús de vianants. Queden fora del contracte la reparació de paviments asfàltics.

En la reposició o nova construcció parcial o puntual de paviments de les voreres i carrers de vianants, s'utilitzaran paviments de les característiques idèntiques (qualitat, dimensió, disposició, etc.) que els existents o en el cas que ja no existeixi el material o aquest tingui unes prescripcions tècniques no adequades a la normativa vigent aleshores s'utilitzaran els que prescriuin els serveis tècnics municipals.

3.1. TIPOLOGIES D'ACTUACIONS

3.1.1. TREBALLS DE MANTENIMENT ORDINARI.

Es refereixen als treballs de reparació i reposició de trams localitzats de paviment i vorades amb superfície inferior a 10 m2 en els de tipus lloseta prefabricada i 10 ml en elements longitudinals, que han patit un dany evident, i que ofereixen perill d'accident per a la circulació de vianants i/o vehicles. Dintre d'aquests tipus de treballs es consideren els de reparació de voreres o vorades, rigoles, etc...

Els trams localitzats objecte de reparació podran significar fins a un 20% de la superfície del carrer, entenent-se que en cas de resultar major la superfície a reparar seria objecte de treballs de conservació i reforma i no estarien incloses en el sistema de manteniment ordinari.



3.1.1.1 Els treballs de manteniment ordinari es fixaran per part de l'Ajuntament mitjançant el procediment informàtic.

A la vista del dit programa i de la informació resultant de les inspeccions diàries, segons necessitats, els tècnics en l'execució dels treballs del contracte verificaran els treballs que hagin de ser executats i marcaran les prioritats dels mateixos, sempre tenint en compte els mitjans materials i humans adscrits i les dades històriques de què es disposa relatius al nombre d'intervencions possibles en funció dels mitjans del què es compta.

3.1.2 TREBALLS DE CONSERVACIÓ

Es refereixen a treballs de manteniment amb caràcter més aviat preventiu, que afectin zones àmplies en què s'ha produït una degradació de caràcter general, independentment que es puguin concretar punts de danys importants.

3.1.2.1. Es realitzaran d'acord amb ordres de treball proposades pels tècnics en l'execució dels treballs on s'especificarà: ubicació de la zona a tractar, característiques de la reparació i, si escau, plànol de planta, secció estructural, etc., que permetin definir el treball a executar.

3.1.2.2 Un cop es valori l'actuació per part del contractista (amb els preus d'adjudicació del contracte) i s'aprovi l'ordre de treball, per part del Serveis Tècnics municipals, es podrà executar el treball.

3.1.3 TREBALLS DE REFORMA

Correspon a treballs nous, puntuals de caràcter localitzat, en què es modifica o reforma l'estructura del carrer i/o el seu subsòl.

Són treballs d'aquest tipus : l'execució de guals per accés de vehicles, modificació de passos de vianants, modificació d'illots, treballs puntuals d'execució de voreres noves, enderrocs o demolicions, desbrossaments i moviments de terres.

També en aquest tipus de treballs de reforma s'ha d'incloure la restitució de tot tipus d'elements de mobiliari urbà afectats per les tasques pròpies d'aquest contracte.

3.1.3.1. Igual al 3.1.2.1

3.1.3.2 Igual al 3.1.2.2



3.1.4 REPARACIÓ DE VORERA

Una vegada identificada la vorera a reparar, abans d'actuar, caldrà analitzar el motiu que ha generat el desperfecte per tal de valorar la millor actuació (compactació de la subbase, problema d'alguna instal·lació o servei existent, manca de junta de dilatació, etc..).

Els treballs de reparació de paviments de voreres i places seran:

- Demolició del paviment existent.
- Excavació o demolició de solera de formigó en cas que sigui necessari.
- Excavació de subbase en cas que sigui necessari.
- Subministrament i col·locació de la subbase de tot-u compactada al 95% del PM en cas que sigui necessari.
- Repàs i piconatge de l'esplanada.
- Subministrament i col·locació de vorada i rigola quan s'escaigui.
- Execució de la solera de formigó de 15 cm de gruix quan s'escaigui.
- Subministrament i col·locació del paviment d'acabat de característiques idèntiques a l'existent, seguint les indicacions dels serveis tècnics municipals.

En cas de ser necessari, s'hauran de substituir les tapes de registre que estiguin trencades, classe C250, o aixecar-les a la cota definitiva del paviment.

3.1.5. REPARACIÓ DE PAVIMENT AL VOLTANT D'ESCOCELL

Treballs de reparació de vorera aixecats per arrels d'arbres:

- Demolició del paviment aixecat per les arrels, inclosa la solera de formigó.
- Obertura de rasa manual per tal de localitzar les arrels que hagin provocat aquest aixecament, però molt superficialment per tal de no descalçar-les i tampoc descobrir-les del tot per tal de no provocar una deshidratació de la mateixa.
- Avís al departament municipal de jardineria per avaluar per part d'aquest la viabilitat d'eliminar les arrels. Tall d'arrels, en el cas que així s'hi indiqui i sempre seguint estrictament les indicacions del servei de tècnic i del departament de la brigada de jardineria de l'Ajuntament de Castellbisbal.
- Subministrament i col·locació de la barrera antiarrels acanalada de 30 o 60 cm de profunditat seguint estrictament les indicacions del servei tècnic de l'Ajuntament de Castellbisbal.
- Subministrament i col·locació de vorada.
- Execució de la solera de formigó de 15 cm de gruix.
- Subministrament i col·locació del paviment d'acabat de característiques idèntiques a l'existent, seguint indiqui els serveis tècnics municipals.



3.2. PAVIMENTS: TIPOLOGIES, MATERIALS I CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES

A aquest capítol s'especifiquen les propietats i característiques que deuen posseir els materials, així com les diferents tipologies de paviments que existeixen a la ciutat de Terrassa.

Tots els materials compliran les definicions i les equivalències establertes per l'Institut de Tecnologia de la construcció a Catalunya (ITEC).

3.2.1. VORADES I ENCINTATS

VORADA:

Generalment la vorada recta de formigó, de peces de 15x25 cm i 1 m de longitud. Tipus T-2 El desnivell (plinton) entre la calçada i la vorera estarà entre 14 i 15 cm, però prevaldrà el desnivell existent. L'espessor mínim de formigó de la base de la vorada serà de 25 a 30 cm i de resistència igual o superior a HM20.

La secció principal hauria de ser: fons de caixa de l'esplanada de terreny natural perfilat i compactat al 95 % PM, una subbase de 15 cm de gruix de tot-u compactat al 98% PM, base de 25 a 30 cm de formigó HM-20 i per acabar la peça de vorada.

Primer es col·locarà el formigó de la vorada i la pròpia vorada i posteriorment es col·locarà el formigó de la rigola i la rigola.

3.2.2. RIGOLES

RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ COLOR BLANC

La rigola a emprar haurà de ser de 20x20x8 cm de peces de formigó de color blanc. L'espessor mínim de formigó de la base de la rigola serà de 20 cm i de resistència igual o superior a HM-20. Els gruixos de morter de ciment pòrtland M-160 pastat de base de les rigoles no haurien de ser superiors a 2 o 3 cm i que aquests s'han de col·locar amb morter pastat a truc de maceta.

Primer es col·locarà el formigó de la vorada i la pròpia vorada i posteriorment es col·locarà el formigó de la rigola i la rigola. La rigola es tindrà que mullar amb anterioritat a la seva col·locació.

Per fer la transició amb els embornals adaptant rigola de 30x30x8 cm de forma trapezoïdal.

Muntatge i desmuntatge d'encofrats metàl·lics o de fusta, per a la formació de les rigoles, quan sigui necessari.

La secció principal hauria de ser: fons de caixa de l'esplanada de terreny natural perfilat i compactat al 95 % PM, una subbase de 15 cm de gruix de tot-u compactat al 98% PM, base de 20 cm de formigó HM-20, 2-3 cm morter M-160 pastat i per acabar la peça de rigola.

Casos especials:

S'admetran rigoles de 30x30x8cm quan la rigola existent tingui aquestes mides.

RIGOLA DE FORMIGÓ

La rigola de formigó de mides 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm de fondària, i de resistència igual o superior a HM-20.



Primer es col·locarà el formigó de la vorada i la pròpia vorada i posteriorment es col·locarà el formigó de la rigola.

L'acabat del formigó serà remolinat.

Muntatge i desmuntatge d'encofrats metàl·lics o de fusta, per a la formació de les rigoles, quan sigui necessari.

La secció principal hauria de ser: fons de caixa de l'esplanada de terreny natural perfilat i compactat al 95 % PM, una subbase de 15 cm de gruix de tot-u compactat al 98% PM.

S'admetran rigoles d'amplada superior quan la rigola existent tingui aquestes mides.

Normativa d'aplicació Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

3.2.3. PANOT

El panot és una peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a la pavimentació de voreres i en consideren les peces següents:

- Panot 20x20x2,5 cm 9 pastilles
- Panot 20x20x4 cm 9 pastilles
- Panot 20x20x2 cm amb 4 ratlles
- Panot 20x20x4 cm amb 4 ratlles
- Panot 20x20x2 cm amb 16 tacs
- Panot 20x20x4 cm amb 16 tacs

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes rectes a la cara plana han de ser rectes.

No pot tenir esquerdes, escrostonaments, ni altres defectes.

Normativa d'aplicació UNE-EN 1339:2004; UNE 127339:2007

– Gruix de la capa fina ≥ 6 mm

– Absorció d'aigua $\leq 6\%$

Resistència a flexió > 4 MPa

– Resistència

per abrasió:

≤ 20 mm –

Tolerància

dimensions:

- i. Longitud ± 2 mm
- ii. Amplada ± 2 mm
- iii. Gruix ± 2 mm



3.2.4. LLOSA O LLAMBORDA DE PEDRA NATURAL GRANÍTICA

La llosa o llamborda de pedra natural granítica per a la pavimentació de la via pública ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, nòduls o ronyons que puguin

dificultar-ne la talla, buits o cavitats provinents de restes orgànics.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa o llamborda ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Els acabats superficials seran flamejats i s'han d'estendre uniformement fins a les arestes de la peça, les

arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats i les cares han de ser planes.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DT.

Pes específic (UNE-EN 1936):

- Pedra granítica: $\geq 25 \text{ kN/m}^3$

PEDRA GRANÍTICA:

Llosa o llamborda de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda

bàsicament per quars, feldespat i mica.

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldespats característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA

UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

- Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries)

- Tractament químic superficial

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència al glaç/des glaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada ($F \leq 20 \text{ kN}$): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341 .

3.2.5. LLOSA O LLAMBORDA PREFABRICADA DE FORMIGÓ

La llosa i llamborda artificial és una peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a la pavimentació de voreres. Es consideren qualsevol tipus, mides i colors, a determinar per la DF en funció del lloc de l'actuació.

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes rectes a la cara plana han de ser rectes.

No pot tenir esquerdes, escrostonaments, ni altres defectes, i ha de ser estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable

Normativa d'aplicació UNE-EN 1338:2004:

- Gruix de la capa fina $\geq 6 \text{ mm}$
- Absorció d'aigua $\leq 6\%$
- Resistència a flexió $> 4 \text{ MPa}$
- Resistència per abrasió: $\leq 20 \text{ mm}$



– Tolerància dimensions:

- a) Longitud $\pm 2\text{mm}$
- b) Amplada $\pm 2\text{mm}$
- c) Gruix $\pm 2\text{mm}$

3.2.5. LLOSA O LLAMBORDA DE CERÀMICA

La llosa i llamborda de ceràmica és una peça utilitzada en superfícies de paviments fabricats a partir d'argila i d'altres materials argilencs, amb o sense additius, mitjançant modelatge, assecat i cocció a una temperatura suficientment alta per formar un producte ceràmic durador. Es consideren qualsevol tipus, mides i colors, a determinar per la DF en funció del lloc de l'actuació.

La llosa o llamborda ceràmica ha de ser de constitució homogènia, no ha de tenir esquerdes, escrostonaments, ni altres defectes que puguin dificultar-ne la talla, buits o cavitats.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa o llamborda ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Les arestes han de ser bisellades, sense cantells escantonats i les cares han de ser planes. Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència al glaç/des glaç: Ha de complir les normes UNE-EN 1344:2002 i UNE-EN 14411:2005

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada ($F \leq 20 \text{ kN}$): Ha de complir les normes UNE-EN 1344:2002 i UNE-EN 14411:2005

Resistència a l'abradió: Ha de complir les normes UNE-EN 1344:2002 i UNE-EN 14411:2005.

Resistència al lliscament: Ha de complir les normes UNE-EN 1344:2002 i UNE-EN 14411:2005.

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir les normes UNE-EN 1344:2002 i UNE-EN 14411:2005

Toleràncies: Normativa d'aplicació UNE-EN 1344:2002 i
UNE-EN 14411:2005:

- i. Longitud $\pm 2\text{mm}$
- ii. Amplada $\pm 2\text{mm}$
- iii. Gruix $\pm 2\text{mm}$



3.3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

3.3.1. OPERACIONS DE REPARACIÓ

Les actuacions incloses dins d'aquest apartat són les obres de millora, reparació i conservació, de paviments de vorera de carrers o en carrers de plataforma única existents a la ciutat.

Per l'execució d'aquests treballs l'Adjudicatari haurà de garantir el subministrament i correcta col·locació dels diferents materials, així com també haurà de disposar del personal, mitjans i materials auxiliars necessaris per la seva correcta execució.

Un cop iniciada alguna actuació es seguiran els processos d'execució indicats en els punts anteriors, o en el seu defecte, allò indicat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Castellbisbal. L'adjudicatari notificarà als serveis tècnics amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució, aquelles obres que hagin de quedar ocultes, o abans del formigonat o que a judici del mateix contractista o dels serveis tècnics requereixin dit reconeixement, per tal de fer, si és necessari inspecció de l'actuació.

La valoració d'aquests treballs es realitzarà d'acord a l'indicat al punt de Valoració dels Treballs i al quadre de preus adjunt.

4. ORGANITZACIÓ, ESTRUCTURA I MITJANS

L'adjudicatari estarà obligat a disposar per a l'execució del contracte de l'organització, estructura i mitjans explicitats a la documentació de l'adjudicació, sense perjudici dels mínims establerts en el present plec.

Durant el desenvolupament del contracte, l'adjudicatari podrà proposar millores en la seva organització, sempre que no representin una disminució dels recursos compromesos, i en qualsevol cas els tècnics municipal podrà aprovar si s'escau.

4.1. PERSONAL

El personal serà en tot moment el necessari per a l'execució correcta de les operacions contemplades en aquest plec.

La dotació mínima de l'equip destinat a aquest contracte és:

- 1 Cap d'obra
- 1 Encarregat/da
- 1 Oficial
- 1 Manobre

L'Adjudicatari designarà un/una cap d'obra que tindrà la responsabilitat executiva de la posada en obra i execució dels treballs, el/la cap d'obra ha de complir els següents requisits:



- Disposar de l'experiència acreditada en obres de les característiques de les contemplades en el contracte.
- Ser responsable de vetllar per la qualitat, imatge, ordre, seguretat, mobilitat, implantació de retolació i comunicació de l'obra.
- Tracte correcte i educat tant amb la ciutadania com les persones usuàries de la via pública.
- Tenir capacitat organitzativa davant de situacions urgents i d'acumulació de feina.
- Facilitat de paraula i capacitat d'expressió amb total correcció.
- Actitud positiva en el treball.
- Interès i predisposició per la feina.
- Especial actitud i disposició cap a la tasca que ha de desenvolupar.

El currículum professional del/de la Cap d'Obra haurà de figurar en el document de mitjans personals a aportar pel contractista i en la memòria tècnica. Quan aquesta persona no estigui disponible ha de delegar a una altra persona, que també ha de rebre el vistiplau de l'ajuntament. Quan no es compleixin alguns dels requisits esmentats, l'òrgan de contractació podrà exigir la substitució del/ de la cap d'obra.

Les obres estaran controlades i gestionades per un/a encarregat/da nomenat/da per l'adjudicatari, que ha de complir les següents condicions:

- Disposar de l'experiència acreditada en obres a la via pública.
- Ser responsable de vetllar per la qualitat, imatge, ordre, seguretat, mobilitat, implantació de materials i personal i de l'execució de la pròpia actuació.
- Tracte educat, correcte, amable, cordial i eficaç tant amb els ciutadans com els usuaris de la via pública.
- Tenir capacitat organitzativa davant de situacions urgents i d'acumulació de feina.
- Actitud positiva en el treball.
- Interès i predisposició per la feina.

El currículum professional de l'encarregat/da haurà de figurar en el document de mitjans personals a aportar pel contractista i en la memòria tècnica. Quan aquesta persona no estigui disponible ha de delegar a una altra persona, que també ha de rebre el vistiplau de l'ajuntament. Quan no es compleixin alguns dels requisits esmentats, l'òrgan de contractació podrà exigir la substitució de l'encarregat.

El oficial paleta és un professional qualificat que s'ocupa de l'execució dels diferents treballs de l'anomenat "ram de paleta" en la construcció d'obra civil, especialment de la formació de tot tipus de paviments (panot, llambordes, formigó, vorades, rigoles, etc.).

Les feines les realitzaran els oficials primera paleta d'obra civil, que haurà de complir les següents condicions :

- Realitzar els treballs generals vinculats a la construcció, millora, reparació i manteniment de les tasques assignades (entre d'altres, enderrocs, subministra i col·locació de formigó, panots, llambordes, vorades, rigoles, etc.) als vials i espais públics.



- Interpretar la documentació tècnica corresponent als projectes d'obra assignats.
- Preparar i sanejar superfícies i regularitzar suports per la col·locació del paviment.
- Carregar, descarregar i moure els materials, eines i equips usats en l'obra.
- Preparar l'àmbit i entorn de treball realitzant, a més, aquelles tasques necessàries i complementàries que permetin el correcte desenvolupament de les seves funcions.
- Organitzar el treball, materials, mitjans i equips necessaris per a l'execució de les tasques encomanades.
- Col·laborar en les tasques relacionades amb el subministrament de material necessari per a la realització dels treballs.
- Conèixer les característiques físiques i mecàniques dels materials existents en el mercat, per a la seva correcta selecció i utilització.
- Fer servir les eines manuals i mecàniques requerides per al desenvolupament dels treballs encomanats, així com tenir cura del seu manteniment i el seu estat de conservació.
- Tenir cura de l'adequada utilització del material, així com de l'estat de conservació i neteja del seu lloc de treball.
- Conduir els vehicles que li siguin assignats en les millors condicions possibles de seguretat, puntualitat, comoditat i eficàcia.
- Realitzar, sempre que sigui necessari, treballs complementaris no propis de la seva especialitat que permetin el correcte desenvolupament de les seves funcions.
- Vetllar per la seguretat i salut en el seu lloc de treball, utilitzant adequadament maquinària, eines o substàncies relacionades amb la seva activitat, així com els mitjans i equips de protecció posats a la seva disposició, d'acord amb els procediments establerts per la corporació i la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.
- I, en general, totes aquelles de caràcter similar que li siguin atribuïdes

El manobre és un professional qualificat que s'ocupa de l'execució dels diferents treballs de l'anomenat "ram de manobre" en la construcció d'obra civil, especialment en la ajuda al oficial paleta d'obra civil en de la formació de tot tipus de paviments (panot, llambordes, formigó, vorades, rigoles, etc.).

L'adjudicatari complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal establertes en la legislació vigent. Totes les seves instal·lacions, mitjans de treball i sistemes d'execució compliran amb els requisits de les normes de seguretat i salut respecte mediambiental i sostenibilitat.

El vestuari del personal adscrit a la contracta haurà de complir la legislació vigent en matèria de seguretat i salut. La dotació del vestuari anirà a càrrec de l'Adjudicatari.

4.2. VEHICLES, MAQUINÀRIA I MITJANS MATERIALS

L'adjudicatari concretarà els vehicles, la maquinària i la resta de mitjans materials que es compromet com a mínim a tenir adscrits, sense perjudici de la seva obligació de disposar dels vehicles, maquinària i equips que siguin necessaris per a l'execució de les actuacions de paleta a la via pública, tals com són:

- Formigoneres.
- Compactadores mecàniques.



- Grup electrogen per al funcionament de la pròpia maquinària, cables, allargadors i accessoris i eines necessàries per un funcionament autònom.
- Talladores radials completament equipades.
- Martells picadors amb tots els accessoris.
- Batedora.
- Dipòsits d'aigua transportables gavetes, paletes, llanes, remolinadors, cabassos, totes les eines necessàries per l'execució de treballs.
- Senyalització i tanques per delimitar i senyalitzar els àmbits de treball, especialment a la via pública i la possible incidència de les actuacions amb el trànsit
- Balises lluminoses autònomes per deixar senyalitzat l'àmbit de treball durant la nit
- Material de protecció, EPIS, ...

Els serveis tècnics municipals podran rebutjar de forma raonada els vehicles i la maquinària que no reuneixin, al seu criteri, les condicions adients d'imatge, estat de conservació o de caràcter mediambiental, etc. i exigir el seu canvi a l'adjudicatari.

Els costos dels vehicles (inclòs els/les conductors/res), maquinària, mitjans materials i eines necessaris es consideren inclosos en els preus dels quadres de preus de la contracta per aplicar en cada actuació.

Tots els vehicles i material mòbil estaran dotats de llums llampegants i tots els mitjans que siguin necessaris, sense perjudici del compliment obligatori de la legislació vigent en matèria de circulació i seguretat viària i normativa medi ambiental (control d'emissió de gasos i reducció de soroll).

L'adjudicatari estarà obligat a aplicar i vetllar per l'acompliment del Pla de Seguretat i Salut aprovat per la Coordinació de Seguretat i Salut.

L'adjudicatari disposarà de magatzem amb suficient capacitat per emmagatzemar materials d'ús més habitual per la contracta. Aquest precepte és extensiu al material de senyalització, abalisament, tancament, etc... emprat en operacions d'ajut a la mobilitat i seguretat.

Els magatzems i instal·lacions fixes hauran d'estar programades per entrar en funcionament en el moment de la posada en marxa del contracte.

El treball a realitzar té unes característiques pròpies que són explícitament assumides pel contractista. Ens referim al fet que el treball als carrers, suposa sempre dificultat per raó del trànsit de personal i vehicles, condicionants externs deguts al veïnat i al comerç, problemes de manteniment de serveis públics i accessibilitats, etc., que es tradueixen finalment en baixes productivitats i rendiments de la feina.

En conseqüència, l'adaptació a tota aquesta problemàtica, que serà diferent segons el lloc i la feina a realitzar, s'entén inclosa en els preus unitaris que resultin adjudicats i mai serà objecte de reclamació o indemnització.



Si els responsables municipals observen una insuficiència atenció a aquest tema ho comunicaran via correu electrònic al contractista, qui haurà de prendre les mesures oportunes, amb la urgència que el perill ocasionat exigeixi.

L'incompliment d'aquesta obligació serà causa de penalització o de resolució del contracte d'acord amb el que estableixin les corresponents clàusules del plec de clàusules administratives particulars regulador d'aquest contracte.

A fi d'ajustar-se a l'organització del treball establert pels Serveis Tècnics municipals, s'organitzaran els treballs de manteniment, conservació i reforma, dividint el terme en sectors convencionals (a títol enunciatiu i no limitador), per districtes.

4.3. ABOCADORS

Tots els productes, materials, residus i deixalles que s'originin o es recullin amb motiu de les actuacions pròpies de la contracta seran transportats per l'adjudicatari als corresponents abocadors autoritzats. Les despeses aniran a càrrec de l'adjudicatari

L'adjudicatari estarà obligat a respectar la normativa vigent d'abocament i eliminació de residus, el Decret 105/2008 així com també prendre les mesures necessàries per evitar la contaminació del sòl, subsòl i dipòsits d'aigua.

El cost de la retirada, transport, abocament, taxes i impostos corresponents als abocadors estan inclosos en els quadres de preus del contracte.

L'adjudicatari localitzarà els abocadors més propers i realitzarà el pagament de les despeses derivades de la seva utilització.

S'hauran de lliurar els albarans dels residus dipositats, de forma continuada (setmanalment), i els corresponents certificats mensuals per poder fer la certificació de la correcta gestió dels residus produïts.

4.4. ALTRES OBLIGACIONS

4.4.1. SEURETAT I SALUT LABORAL

L'empresa contractista ha de redactar, abans de l'inici la valoració de riscos laborals dels treballs a realitzar per presentar-la a la persona responsable de la coordinació de seguretat per a la seva aprovació i no es podrà iniciar els treballs sense l'aprovació d'aquest document. Durant la durada del contracte l'empresa haurà de tenir cura del compliment estricte de les normes de seguretat, tant en la gestió del servei, com posant especial atenció en la prevenció dels sinistres i accidents, així com també haurà d'evitar qualsevol situació de risc, tant del personal propi com per de la ciutadania usuària de la via pública.



4.4.2. COMUNICACIÓ D'OBRES

L'adjudicatari haurà d'acomplir les instruccions, **sobre comunicació d'obres al veïnat**, per part dels serveis tècnics municipals i aniran al seu càrrec les despeses derivades de la seva aplicació, inclòs *flyers* o altres comunicacions al veïnat.

4.4.3. ARBRAT, ARBUSTOS I ZONES ENJARDINADES

L'adjudicatari haurà de vetllar per la conservació i protecció de l'arbrat i espècies vegetals que puguin estar dins de la zona d'afluència de l'obra, establint les mesures necessàries.

Quan la vorera s'ha aixecat per l'existència d'arrels dels arbres propers, s'ha d'evitar obrir rases a menys d'1 metre de l'escocell dels arbres. En cas que no sigui possible, les rases a menys d'1 metre s'obriran manualment i, en cas d'haver de tallar arrels personal del servei de la Brigada Municipal de Jardineria s'aproparà a la zona de treball i determinarà si es pot fer el tall de les arrels. En cas que es puguin tallar, el personal tècnic determinarà com realitzar el tall i en cas que no sigui possible el servei determinarà l'actuació a realitzar però en aquest cas ja no estarà dins del contracte.

Caldrà protegir els arbres que es puguin veure afectats per les actuacions, deixant al seu voltant 1 metre de zona no ocupada, per evitar compactació del terreny, per tant en aquesta zona que inclou el propi escocell, no s'hi podrà fer abassegament de materials, ni maquinària ni s'hi col·locaran casetes d'obra.

Caldrà protegir els troncs dels arbres que es poden veure afectats per l'execució de l'obra mitjançant taulons de fusta de 2 metres d'alçada com a mínim ben lligats amb elements que no siguin corrosius ni malmetin el tronc o bé s'anellaran amb pneumàtics.

En cas de tractar-se de protegir agrupacions d'arbres, s'aïllaran en conjunt de l'àmbit d'obra mitjançant tanques de tipus "Rivisa".

En cap cas es podrà abocar runa o residus d'obra als escocells o als parterres i està prohibit clavar rètols sobre el tronc o branques dels arbres.

Els parterres i zones enjardinades s'han de mantenir lliures d'elements estranys, escombraries, runa, etc. No s'hi pot efectuar l'abassegament de materials, ni maquinària ni posar-hi casetes d'obra. En cas que l'obra afecti una part de la zona enjardinada, cal tallar el rec de la zona afectada, previ avís al servei de Brigada Municipal de Jardineria, però mantenir el reg de la zona no afectada.

4.4.4. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DELS TREBALLS

L'adjudicatari, sense perjudici del compliment preceptiu de les normes de seguretat i salut, vindrà obligat a disposar i col·locar la senyalització necessària que garanteixi en tot moment la seguretat de vianants i vehicles, tant de tercers com de la pròpia contracta.



L'adjudicatari haurà de col·locar els senyals precisos per indicar la proximitat de l'obra, la circulació en la zona que ocupin els treballs, i en els punts d'eventual perill en la zona de treball o rodalies segons la normativa de Seguretat i Salut i les instruccions de la Coordinació de Seguretat i Salut.

La senyalització haurà d'anar acompanyada de nit de la corresponent il·luminació i abalisament.

Tot obstacle en l'espai públic, per motiu de les obres de manteniment del present plec, tant en vorera com en calçada, haurà d'estar perfectament tancat, independentment de que es tracti de personal treballant com de materials, runes, maquinària, vehicles o unitats d'obra sense acabar, etc. El tancament s'haurà de fer amb tanques homologades, estables, perfectament alineades i subjectes les unes a les altres.

En cap cas es podrà deixar sense tancament i protecció sots, rases i excavacions.

4.4.5. CONTROL DE QUALITAT

Per al control qualitatiu dels materials es destinarà un 1 % de l'import del contracte, cada cert períodes de temps o cada cert nombre d'elements es faran els assajos pertinents, sota criteri dels serveis tècnics municipals definir la periodicitat amb la qual fer els assajos segons les necessitats que en aquells moments hi hagi a la ciutat. Els assajos que es realitzaran són els contemplats a l'ITEC.

Els assajos i anàlisis seran efectuats per un laboratori homologat.

4.4.6. AFECTACIONS A TERCERS

El contractista serà responsable durant l'execució de les obres de tots els desperfectes i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o d'una deficient organització de les obres.

En cas d'afecció a cap tipus de servei (públic, privat o companyia subministradora), el contractista ho haurà de posar en coneixement dels serveis tècnics de l'Ajuntament i de qui tingui la propietat de l'element afectat, i procedir a la immediata restitució del servei. Tota despesa que es derivi d'aquesta afecció serà a càrrec del contractista adjudicatari d'aquest contracte.

5. COORDINACIÓ DEL SERVEI

El seguiment dels treballs serà realitzat pels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Castellbisbal. Es preveu una reunió setmanal amb el cap d'obra per tractar del seguiment dels treballs.



5.1. ORDRES DE TREBALL

Abans de l'inici dels treballs, els serveis tècnics municipals entregaran un llistat amb les ordres de treball, tot indicant l'adreça i característiques de les actuacions a executar.

Les ordres de treball, tant per les feines de manteniment ordinari, com de conservació i reforma, es classifiquen en CRÍTICA, ALTA, MITJA, BAIXA i S.Q (sense classificar).

El contractista, per tant, haurà d'executar allò que se li ordena en funció de les prioritats contingudes en les ordres de treball.

Els treballs classificats com a risc de CRÍTICS hauran de ser iniciats de manera immediata a la seva comunicació. Es consideraran sempre treballs de caràcter crític els següents :

- Tots els que siguin necessaris per restablir la normalitat en el funcionament d'algun element constructiu o d'alguna zona de la via pública que es trobi afectada greument o interrompuda.
- Alteració en la seguretat en la via pública.
- Reparacions obligades i urgents per robatoris, accidents, actes vandàlics o altres imprevistos.

Els treballs classificats com a risc ALT, hauran de ser iniciats al següent dia laborable, i en cas de necessitar senyalització o abalisament, hauran de deixar-se degudament senyalitzats en un termini de vuit hores. Aquesta comunicació podrà fer-se telefònicament i amb posterioritat es redactarà l'ordre de treball corresponent.

Els treballs classificats com a risc MIG, hauran de començar en un termini de CINCO dies, tret que per circumstàncies especials s'indiqui en l'ordre un termini més dilatat.

Els treballs classificats com a risc BAIX hauran d'iniciar-se en un termini de DEU DIES, tret que per circumstàncies especials s'indiqui en l'ordre un termini més dilatat.

Els treballs sense classificar es programaran amb els serveis tècnics municipals s'hauran d'iniciar en un termini entre el VINT-I-UNÈ i el TRENTÈ dia.

Com a missió subsidiària, el contractista haurà d'assenyalar als Serveis Tècnics, aquells desperfectes o anomalies que s'observin en panots, murs, etc.

L'incompliment dels terminis d'inici de les actuacions serà motiu d'aplicació de penalitzacions per demora, així com de resolució, en el seu cas, del contracte d'acord amb el que estableixi el plec de clàusules administratives particulars que reguli aquest contracte.

Els serveis tècnics municipals faran un replanteig conjuntament amb l'adjudicatari.

Les actuacions s'aniran executant al llarg del període del contracte i segons les necessitats de l'Ajuntament de Castellbisbal.



L'adjudicatari en cada actuació demanarà els serveis afectats a les companyies, si s'escau obertura de rasa, amb caràcter previ, es realitzaran les cales corresponents per localitzar els serveis.

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats pels serveis tècnics municipals. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que els serveis tècnics municipals considerin necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista, estant el seu cost inclòs en els preus unitaris d'aquest contracte.

Es validarà l'actuació en cada fitxa d'ordres de treball per ambdues parts.

Acabada cada actuació i abans de la seva recepció, l'empresa haurà d'efectuar la neteja general de la zona sobre la que s'ha actuat. Es retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions i magatzems i construccions provisionals que segons la direcció de l'obra no s'hagin de conservar durant el període de garantia.

5.2. INSPECCIÓ I CONTROL

Pel seguiment dels treballs, el contractista haurà de lliurar setmanalment, un comunicat dels treballs en marxa, indicant el tipus de treballs que s'estan executant, la seva localització, i els mitjans de personal, recollit amb un fitxer pels serveis tècnics.

Mensualment, es lliurarà un quadre resum (fitxer excel) en que s'especifiquin les unitats de treball executades, la seva ubicació, la seva valoració, gràfics que permetin visualitzar les despeses realitzades, per la seva certificació.

L'adjudicatari estarà obligat a complir les observacions que se li facin pel millor compliment del que dicti els serveis tècnics municipals, ja sigui per comunicació verbal, escrita o pels mitjans de comunicació i informàtica establerts. L'acompliment haurà de ser immediat.

En cas que les obres realitzades no s'ajustin al nivell exigít pel contracte pel que fa a la qualitat i nivell d'execució, els serveis tècnics podran ordenar, a càrrec de l'adjudicatari, la desconstrucció i conseqüent construcció de les obres que consideri defectuoses o mal executades, encara que haguessin estat certificades o abonades.

5.3. VALIDACIÓ DE LES ACTUACIONS

Un cop finalitzada cada una de les actuacions, els serveis tècnics municipals juntament amb l'adjudicatari comprovaran l'estat final de l'actuació. En cas que sigui necessari fer repassos, aquests es faran en un termini màxim de 10 dies a comptar des de la data de finalització de l'actuació.



6. VALORACIÓ DE TREBALLS

6.1. PREUS UNITARIS

A l'annex de la present Memòria Valorada s'estableix el Quadre de Preus Unitaris. Aquests preus, afectats per la baixa de la oferta del adjudicatari, seran d'aplicació durant el període de vigència del contracte.

Els preus unitaris s'entén que inclouen totes les despeses que l'adjudicatari hagi de realitzar per un correcte acabat dels treballs de reparació de paviments. Com a norma general el preu considerat de les partides del quadre de preus, és el preu acabat, subministrament i col·locació inclòs, excepte quan es refereixi a una de les dues condicions expressament indicades, tal com contempla la base de dades Bedec del Institut de tecnologia de la construcció a Catalunya, ITEC.

En els preus dels Quadres de Preus, s'entendran inclosos sense que la relació següent sigui limitadora, si no merament enunciativa:

- Les despeses directes i indirectes, imports, arbitris o taxes per motiu del contractes i de l'execució de l'obra, excepte l'IVA.
- Totes les despeses derivades del compliment de la normativa de seguretat i salut i mediambiental, incloent costos de gestió de residus i taxes, retirada o abocament d'aquests, despeses d'utilització, etc.
- Les despeses que originin a l'adjudicatari el replanteig, programació dels treballs, control de materials, control de qualitat, control de l'execució, proves, etc.
- Les despeses corresponents a plantes, instal·lacions i equips de maquinària.
- Les despeses d'instal·lacions i retirada de tota classes de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.
- Les despeses de protecció dels acopis de material i dels propis treballs.
- Les despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes i neteja general dels treballs executats.
- Lloguer o adquisició de magatzems i instal·lacions, centre de treball etc.
- La conservació i policia de la zona de treball durant l'execució d'aquestes, el subministrament, col·locació i conservació en la zona d'obra, la guarda de treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit de vianants i vehicles.
- Els majors costos que puguin derivar-se amb motiu de la realització de treballs fora de l'horari laboral (nits, festius o caps de setmana), en els casos que siguin estrictament necessaris per l'acompliment del programa de treballs, per la resposta a incidències vials i per la realització dels treballs amb la mínima afectació al trànsit.
- Els costos derivats al serveis auxiliars s'entenen inclosos en els preus dels Quadres de Preus



6.2. PREUS CONTRADICTORIS

En el cas que sigui necessari per a la valoració dels treballs la creació d'un nou preu i aquest no es pugui deduir dels Quadres de Preus del contracte, s'aplicarà els preus establerts a la base de preus de l'ITEC, Institut de tecnologia de la construcció a Catalunya (abril de 2022).

6.3. ABONAMENT

S'abonaran mensualment els treballs acabats segons la relació valorada, aquesta haurà ser aprovada pels serveis tècnics municipals. Una vegada aprovada la valoració mensual s'emetrà la factura corresponent. Es composarà per unitats d'amidament segons preus del quadre de preus. El import total de la factura serà el resultat d'aplicar a la corresponent relació valorada l'Import sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus vigent.

No serà objecte de valoració qualsevol augment d'obra sobre el previst degut a la forma i condicions d'execució per part de l'Adjudicatari o per l'execució de treballs sense prèvia autorització.

6.4. REVISIÓ DE PREUS

En aquest contracte no està previst la revisió de preus per la durada prevista d'aquest.

7. LOTS

Justificació de la no divisió en lots

De conformitat amb el que estableix l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic respecte a la no divisió en lots, en aquest contracte no és possible la divisió del seu objecte en lots perquè per a la correcta execució del contracte és necessari coordinar l'execució de les diferents prestacions i això no es podria fer si la seva execució es portada a terme per una pluralitat de contractistes diferents perquè comportaria una dificultat tècnica afegida en el control i seguiment del servei i donada l'escassetat dels recursos humans no seria viable.

8. PRESSUPOST.

El Pressupost d'Execució per Contracte, (amb IVA inclòs) puja a la quantitat de DOS-CENTS MIL EUROS (200.000,00 €), dels quals corresponent CENT SEIXANTA-CINC MIL DOC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS, sense IVA (165.289,26 €) i TRENTA-QUATRE MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (34.710,74 €) correspon a l'IVA (21 %)



9. GESTIÓ DE RESIDUS

Per la gestió dels residus que es generin durant la realització dels treballs objecte del contracte, serà d'ampliació la normativa vigent :

- R.D. 105/2008, de 1 de febrer,
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC) que unifica el tractament dels residus (municipals, industrials i de la construcció), en un únic programa orientat a la gestió de residus i amb l'ús eficient dels recursos, establint el binomi residu-recurs, es a dir que el residu sigui un recurs, amb la finalitat de contribuir al desenvolupament sostenible, l'ús eficient dels recursos i a una economia circular competitiva
- i al Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), el qual ha entrat en vigor el 6 de maig de 2018. Aquest Reial Decret deroga i modifica parts del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

Cal presentar el Certificat del Gestor Autoritzat de la correcta deposició de residus en cadascuna de les Certificacions, si no es disposa d'aquest document no es podrà efectuar la Certificació corresponent a les partides de gestió dels residus.



ANNEX QUADRE DE PREUS UNITARIS

Pressupost sense IVA : 165.289,26 € (IVA, exclòs)

		UT	DESCRIPCIÓ	Preu sortida sense IVA	FACTOR PONDERACIÓ	PREU UNITARI PONDERAT
1	01001	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	6,190	0,600	3,714
2	01002	m	Demolició d'esglaó, de qualsevol tipus, col·locat sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	11,043	0,600	6,626
3	01003	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	6,902	0,600	4,141
4	01004	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió o contenidor	6,628	0,600	3,977
5	01005	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor	25,859	0,600	15,515
6	01006	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	19,897	0,600	11,938
7	01007	m2	Demolició de paviment de llambordins, de qualsevol tipus, col·locats sobre terra o morter, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor	4,379	0,600	2,627
8	01008	m2	Demolició de paviment de panots, col·locat sobre terra o morter, amb compressor amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, sense demolició de la base de formigó	9,282	0,600	5,569
9	01009	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	9,199	0,600	5,519
10	01010	m3	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora	73,900	0,008	0,591
11	01011	m	Tall de paviments, de qualsevol tipus, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant.	5,807	0,008	0,046
12	01012	u	Retirada de banc de qualsevol tipus, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i/o mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El mobiliari urbà, s'haurà de conservar per a posterior col·locació, a decidir per la DF.	15,363	0,008	0,123
13	01013	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i/o mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El mobiliari urbà, s'haurà de conservar per a posterior col·locació, a decidir per la DF.	6,652	0,008	0,053
14	01014	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i/o mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El mobiliari urbà, s'haurà de conservar per a posterior col·locació, a decidir per la DF.	11,079	0,008	0,089
15	01015	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'15 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,963	0,008	0,032
16	01016	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades o runes netes per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper	6,034	0,008	0,048
17	01017	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	32,357	0,008	0,259
18	01018	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	7,224	0,008	0,058
19	01019	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1m3 de capacitat	67,176	0,008	0,537
20	01020	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,798	0,008	0,006
21	01021	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	7,676	0,008	0,061
22	01022	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	9,056	0,008	0,072
23	01023	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,762	0,008	0,014



24	01024	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 15 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	14,959	0,008	0,120
25	01025	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 145 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	16,196	0,008	0,130
26	01026	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 10 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	27,918	0,008	0,223
27	01027	m3	Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 16 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	6,284	0,008	0,050
1	02001	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	35,082	0,600	21,049
2	02002	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	36,795	0,008	0,294
3	02003	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3.5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	59,405	0,008	0,475
4	02004	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	131,936	1,000	131,936
5	02005	m	Vorada recta de peces prefabricades de formigó, doble capa extrafort, tipus T-1, de 12x20 cm, de 52 kg/ml, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3.5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	39,259	0,600	23,555
6	02006	m	Vorada recta de peces prefabricades de formigó, doble capa extrafort, tipus T-2, de 15x25 cm, de 52 kg/ml, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	39,259	0,600	23,555
7	02007	m	Rigola de formigó HM-30P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	9,735	0,600	5,841
8	02008	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb fusta, d'una alçària <= 60 cm	13,959	0,008	0,112
9	02009	m3	Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat	125,486	0,600	75,292
10	02010	m	Rigola de 20 cm o 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm o 30x30x8, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	18,029	0,600	10,817
11	02011	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 12:10 i beurada de ciment pòrtland	56,061	1,000	56,061
12	02012	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2.5 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 12:10 i beurada de ciment pòrtland	55,002	1,000	55,002
13	02013	m2	Subministra i col·locació de llambordes de formigó sobre llit de 3 cm de gruix final d'ull de perdiu (d'àrid granític seleccionat de granulometria de 15 mm lliure de fins, és a dir no pols ni rebuig de pedrera), amb rebliment de junts amb sorra fina grandària màx. 120 mm i compactació del paviment acabat. Inclou talls de peces de mides a definir per la DF realitzats amb talladora d'aigua (no radial ni cisalla), peces amb morter (tipus Pavifix o equivalent) en els confinaments i en llocs a determinar per la DF, entregues amb qualsevol element del paviment i neteja final del paviment acabat. Inclou mostra prèvia per comprovar el grau de compactat de l'ull de perdiu (col·locar aproximadament 4cm d'ull de perdiu que després de compactar seran 3 cm.)	69,401	0,008	0,555
14	02014	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	11,270	0,008	0,090
15	02015	ut	Peça central de formigó, de 750X170X280 mm, per a guals, model 1 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus sèrie H d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	90,666	0,008	0,725
16	02016	ut	Peça lateral de formigó, de 500x170x280 mm, per a guals, model 1 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus sèrie H d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	84,169	0,008	0,673



17	02017	ut	Peça central de formigó, de 500x350x250 mm, per a guals, model 2 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus Manresa d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	87,537	0,008	0,700
18	02018	ut	Peça lateral de formigó, de 500x350x250 mm, per a guals, model 2 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus Manresa d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	90,107	0,008	0,721
19	02019	ut	Peça central de formigó per a guals de 570x400x100 mm, model 3 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus ICS estàndard vehicles d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	84,276	0,008	0,674
20	02020	ut	Peça lateral de formigó per a guals de 570x400x295 mm, model 3 i 4 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus ICS estàndard vehicles d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	153,796	0,008	1,230
21	02021	ut	Gual per vianants, peça central 1r. filada de formigó de 570x400x100 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	84,276	0,008	0,674
22	02022	ut	Gual per vianants, peça central 2n filada de formigó de 600x400x100 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	84,276	0,008	0,674
23	02023	ut	Gual per vianants, peça lateral 1r. filada, de formigó de 570x400x295 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	153,796	0,008	1,230
24	02024	ut	Gual per vianants, peça lateral 2n filada, de formigó de 600x400x200 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.	114,121	0,008	0,913
25	02025	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexo tracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclos p/p de formació de rampes d'acord amb l'ordenança municipal de guals, model 4 o 5	208,215	0,008	1,666
26	02026	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	4,606	0,008	0,037
27	02027	m	Esglaó de peces prefabricades de formigó, de qualsevol de secció i 5 cm de gruix, mínim, color especial a determinar per la DF, col·locat a truc de maceta amb morter, inclou els talls pels ajusts i d'altres elements i totes les feines del rejuntat (rejuntat pròpiament, rejuntats successius fins deixar la junta enrasada, i neteja abans de l'enduriment del morter). totalment acabat. subministrament i col·locació.	61,452	0,008	0,492
28	02028	u	Col·locació de banc de qualsevol tipus, ancorat amb daus de formigó	109,623	0,008	0,877
29	02029	u	Col·locació de paperera de qualsevol tipus, col·locada amb fixacions mecàniques	18,802	0,008	0,150
30	02030	u	Col·locació de piona de qualsevol tipus, col·locada amb fixacions mecàniques o ancorada amb dau de formigó	42,971	0,008	0,344
				Mitjana preus unitaris ponderats		8,546



ANNEX 2. QUADRE DE PREUS UNITARIS (proposició econòmica)

Pressupost sense IVA: 165.289,26 € (IVA, exclòs)

		UT	DESCRIPCIÓ	Preu sortida sense IVA	FACTOR PONDERACIÓ	PREU UNITARI PONDERAT
1	01001	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		0,600	
2	01002	m	Demolició d'esglaó, de qualsevol tipus, col·locat sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		0,600	
3	01003	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió o contenidor		0,600	
4	01004	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió o contenidor		0,600	
5	01005	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor		0,600	
6	01006	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor		0,600	
7	01007	m2	Demolició de paviment de llambordins, de qualsevol tipus, col·locats sobre terra o morter, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor		0,600	
8	01008	m2	Demolició de paviment de panots, col·locat sobre terra o morter, amb compressor amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, sense demolició de la base de formigó		0,600	
9	01009	m3	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora		0,008	
10	01010	m	Tall de paviments, de qualsevol tipus, de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant		0,008	
11	01011	u	Retirada de banc de qualsevol tipus, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i/o mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El mobiliari urbà, s'haurà de conservar per a posterior col·locació, a decidir per la DF.		0,008	
12	01012	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i/o mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El mobiliari urbà, s'haurà de conservar per a posterior col·locació, a decidir per la DF.		0,008	
13	01013	u	Retirada de pila fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i/o mecànica de la runa sobre camió o contenidor. El mobiliari urbà, s'haurà de conservar per a posterior col·locació, a decidir per la DF.		0,008	
14	01014	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM		0,008	
15	01015	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports		0,008	
16	01016	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat		0,008	
17	01017	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km		0,008	
18	01018	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1m3 de capacitat		0,008	
19	01019	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió		0,008	
20	01020	m3	Excavació per a rebaix en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió		0,008	
21	01021	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió		0,008	
22	01022	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM		0,008	
23	01023	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		0,008	



24	01024	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 145 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		0,008	
25	01025	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 10 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		0,008	
26	01026	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 16 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		0,008	
1	02001	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM		0,600	
2	02002	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM		0,008	
3	02003	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3.5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32.5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		0,008	
4	02004	m3	Base de formigó HM-20/P/20I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		1,000	
5	02005	m	Vorada recta de peces prefabricades de formigó, doble capa extrafort, tipus T-1, de 12x20 cm, de 52 kg/ml, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3.5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter		0,600	
6	02006	m	Vorada recta de peces prefabricades de formigó, doble capa extrafort, tipus T-2, de 15x25 cm, de 52 kg/ml, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter		0,600	
7	02007	m	Rigola de formigó HM-30/P/10I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat		0,600	
8	02008	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb fustes, d'una alçària <= 60 cm		0,008	
9	02009	m3	Base per a rigola de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, abocat des de camió i acabat reglejat		0,600	
10	02010	m	Rigola de 20 cm o 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm o 30x30x8, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc		0,600	
11	02011	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland		1,000	
12	02012	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2.5 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland		1,000	
13	02013	m2	Subministra i col·locació de llambordes de formigó sobre lilit de 3 cm de gruix final d'ull de perdiu (d'àrid granític seleccionat de granulometria de 15 mm lliure de fins, és a dir no pols ni rebuig de pedrera), amb reblliment de junts amb sorra fina grandària màx. 1,20 mm i compactació del paviment acabat. Inclou talls de peces de mides a definir per la DF realitzats amb talladora d'aigua (no radial ni cisalla), peces amb morter (tipus Pavifix o equivalent) en els confinaments i en llocs a determinar per la DF, entregues amb qualsevol element del paviment i neteja final del paviment acabat. Inclou mostra prèvia per comprovar el grau de compacitat de l'ull de perdiu (col·locar aproximadament 4cm d'ull de perdiu que després de compactar seran 3 cm.)		0,008	
14	02014	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm		0,008	
15	02015	ut	Peça central de formigó, de 750x170x280 mm, per a guals, model 1 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus sèrie H d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
16	02016	ut	Peça lateral de formigó, de 500x170x280 mm, per a guals, model 1 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus sèrie H d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	



17	02017	ut	Peça central de formigó, de 500x350x250 mm, per a guals, model 2 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus Manresa d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
18	02018	ut	Peça lateral de formigó, de 500x350x250 mm, per a guals, model 2 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus Manresa d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
19	02019	ut	Peça central de formigó per a guals de 570x400x100 mm, model 3 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus ICS estàndard vehicles d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
20	02020	ut	Peça lateral de formigó per a guals de 570x400x295 mm, model 3 i 4 ordenança municipal de Castellbisbal. Tipus ICS estàndard vehicles d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa (classe 2T) o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
21	02021	ut	Gual per vianants, peça central 1r. filada de formigó de 570x400x100 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
22	02022	ut	Gual per vianants, peça central 2n filada de formigó de 600x400x100 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
23	02023	ut	Gual per vianants, peça lateral 1r. filada, de formigó de 570x400x295 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
24	02024	ut	Gual per vianants, peça lateral 2n filada, de formigó de 600x400x200 mm. Tipus ICS estàndard peatonal d'ICA de resistència a flexió 5 Mpa o equivalent., col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter.		0,008	
25	02025	m3	Paviment de formigó sense additiu HF-4 MPa de resistència a flexo tracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual, inclos p/p de formació de rampes d'acord amb l'ordenança municipal de guals, model 4 o 5		0,008	
26	02026	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080		0,008	
27	02027	m	Esplaó de peces prefabricades de formigó, de qualsevol de secció i 5 cm de gruix, mínim, color especial a determinar per la DF, col·locat a truc de maceta amb morter, inclou els talls pels ajustos i d'altres elements i totes les feines del rejuntat (rejuntat pròpiament, rejuntats successius fins deixar la junta enrasada, i neteja abans de l'enduriment del morter). totalment acabat. subministrament i col·locació.		0,008	
28	02028	u	Col·locació de banc de qualsevol tipus, ancorat amb daus de formigó		0,008	
29	02029	u	Col·locació de paperera de qualsevol tipus, col·locada amb fixacions mecàniques		0,008	
30	02030	u	Col·locació de piona de qualsevol tipus, col·locada amb fixacions mecàniques o ancorada amb dau de formigó		0,008	
				Mitjana preus unitaris ponderats		

La qual cosa informo als efectes corresponents.

Datat a Castellbisbal el dia de la signatura del document.

Document signat electrònicament per:

Cap d'Arquitectura (Rosa Riba Cabana)

Arquitecte tècnic municipal (Martí Roig Sanabra)

