



Oficina de Participació Ciutadana

i Acció als Barris

Memòria valorada per l'adequació de l'accés al
complex de Can Llobet des del carrer Ginjoler, a
la Floresta

Febrer 2026



ÍNDEX

1. MEMÒRIA	1
1. DADES GENERALS	2
1.1 Objecte del document	2
1.2 Identificació i agents del projecte	2
1.3 Normativa urbanística i titularitat	3
1.4 Pla de treball	4
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	4
2.1 Normativa	4
2.2 Antecedents	7
2.3 Descripció de l'àmbit d'actuació	8
2.4 Objectiu i descripció de la proposta	11
2.5 Descripció de les obres	13
3. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES	15
3.1 Termini d'execució i garantia	15
3.2 Justificació de preus	15
3.3 Classificació del contractista i declaració d'obra complerta	16
3.4 Revisió de preus.	16
3.5 Control de Qualitat	16
3.6 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	16
3.7 Resum de pressupost	16
4. FOTOGRAFIES	18
5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	22
6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	42
7. RECOMANACIONS AMBIENTALS	44
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	46
3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST	59
4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	161
5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA	186



1. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1 Objecte del document

L'objecte del present document és descriure les actuacions necessàries per a la millora de l'accessibilitat i la qualitat de l'espai públic de l'accés a la zona d'equipaments de Can Llobet des del C/Ginjoler, a la Floresta. Aquesta actuació forma part de les actuacions previstes per a la renovació de Can Llobet, contingudes en el Pla Estratègic de Can Llobet, aprovat al Ple de l'Ajuntament de Sant Cugat el 21 de juliol de 2025.

La zona de Can Llobet recull diferents equipaments del barri: un pavelló esportiu, una pista descoberta, una piscina exterior, una llar d'infants, el CAU, el centre obert, una pista de BMX, un skatepark i zones d'estada exteriors i de parc infantil. Actualment hi ha dos accessos al complex, un principal des del C/Ginjoler, i un secundari des del C/Margarit. Aquests dos accessos es troben en condicions deficientes atesa la manca d'accessibilitat i l'estat general de l'espai públic en quant a l'estat dels paviments, manca d'enllumenat i manca d'ordenació dels usos i recorreguts de l'espai públic. Pel que fa a l'accés des del C/Margarit, l'Ajuntament va aprovar al 2022 el projecte d'adequació del camí escolar entre el Pont del Diari i l'escola de La Floresta, i està prevista la realització d'aquestes obres durant l'any 2026-2027. Per aquest motiu la present memòria s'ocupa de l'adequació de l'accés principal des del C/Ginjoler, d'aquesta manera es milloraran els dos accessos actuals a l'equipament de Can Llobet.

L'actuació té l'objectiu de millorar la connectivitat de l'accés des del C/Ginjoler i racionalitzar recorreguts, obrint un nou pas per una zona que actualment pertany al pati de la Llar d'infants La Mimosa. S'evita d'aquesta manera el recorregut d'accés en ziga-zaga actual, aconseguint un recorregut recte i una visual continua de l'equipament des de l'accés fins la zona de la piscina i skatepark, passant pel pavelló esportiu i l'edifici del Cau. Aquesta actuació millora la qualitat paisatgística i la seguretat de tot l'entorn. A més a més, es realitzen millores en l'accessibilitat eliminant graons i rampes d'excessiu pendent, i es millora la qualitat amb nous paviments, una nova tanca que delimita l'espai del pati de la Llar d'infants i la millora de l'enllumenat. El disseny respecta l'entorn natural i l'arbrat existent, que es posa en valor amb l'actuació prevista.

En el pati de la Llar d'infants es realitzaran millores en l'ombratge, amb la plantació d'arbrat, i també s'enretiraran paviments actuals malmesos. Pel que fa a la tanca, es farà la tanca nova amb la base del mur de pedra natural i la part superior amb vegetació viva de floració de temporada. Aquestes actuacions de renaturalització, que milloraran la qualitat ambiental del pati, s'han decidit conjuntament amb la direcció del centre educatiu.

Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres, aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada d'acord amb l'article 12 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals. Les obres a executar es classifiquen en el grup obres de reparacions menors.

1.2 Identificació i agents del projecte

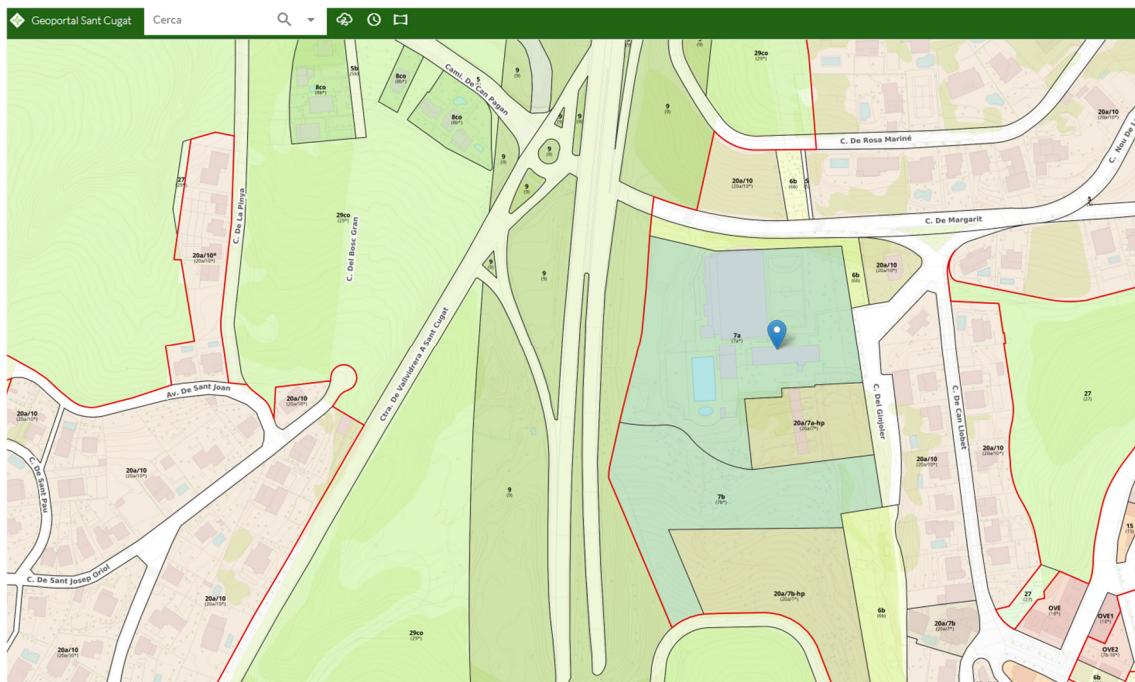
Document:	Memòria valorada per l'adequació de l'accés al complex de Can Llobet des del carrer Ginjoler, a la Floresta
Emplaçament:	Carrer Ginjoler, 10, La Floresta
Promotor/s:	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès NIF: P 0820400 J Tel.: 935 65 70 00

Autors del projecte: Laura Gelman Bagaria, arquitecta de l' Oficina de Participació Ciutadana i Acció als Barris

1.3 Normativa urbanística i titularitat

Segons les dades que consten a l'inventari general consolidat de béns i drets de l'Ajuntament de Sant Cugat es constata l'existència del bé immoble.

- Número d'inventari: 066
- Adreça: Carrer del Ginjoler, 16
- Situació: Sant Cugat
- Situació patrimonial: Plena propietat
- Classe: Sòl urbà
- Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
- Qualificació: Equipaments comunitaris i dotacions 7a (7a)
- Planejament diferenciat del Pla General Metropolità



Aquests bens es troben correctament inventariat de conformitat amb el Decret 336/1998, de 17 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del patrimoni dels ens locals.

El conjunt de les obres són compatibles amb el planejament vigent en el municipi en el moment de redactar aquest document.

1.4 Pla de treball

Es preveu que les obres tinguin una durada prevista de 6 SETMANES, segons el pla de treball.

ACTIVITAT	S 01	S 02	S 03	S 04		S 05
Implantació d'obra amb replanteig, tancament, senyalització i acopi.						
Retirada de vegetació, desmuntatge de tanca i retirada d'elements existents.						
Demolició del mur, paviments i voreres afectades.						
Excavació de rases per enllumenat, murs i formació de la caixa del camí.						
Execució de gavions amb tanca, mur de contenció i nova tanca sobre mur existent.						
Col·locació de vorades, pavimentació en formigó, formació de graons i rasa de drenatge.						
Compactació, subbase, vorades i col·locació de llambordins.						
Tubs, cablejat i instal·lació de lluminàries.						
Revisió, neteja final i retirada d'acopis.						
Gestió de residus						
Seguretat i Salut						

En aquest pla d'obra, s'inclouen els terminis de subministrament dels elements que integren les actuacions. Aquestes obres es coordinaran amb el departament de Parcs i Jardins de l'Ajuntament, que realitzarà algunes de les tasques tal i com s'especifica en aquesta memòria.

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 Normativa

Tal com s'estableix en el Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", les obres projectades donen compliment a les normes vigents aplicables sobre la construcció especificades en el Plec de condicions tècniques. Aquest inclou una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarca que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Tots els materials emprats a l'obra compliran les especificacions tècniques que mana la normativa, així com la seva col·locació. Es complirà també la normativa aplicable en matèria de seguretat i salut en l'obra.

Normativa aplicable

Normativa General:

- 1.Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012)



2. Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 5/8/2010)
3. Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006)
4. Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
5. Llei 9/2003, de mobilitat. (DOGC 27/6/2003)
6. Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de juny (BOE del 30), d'avaluació d'impacte ambiental
7. Reglament per a l'execució del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de juny, d'avaluació d'impacte ambiental, aprovat pel Real Decreto 1131/1988, de 30 de setembre. (BOE del 5 d'octubre)
8. Decret 114/1988, del 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental
9. Decret 209/2023 pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

Relativa a l'accessibilitat en espais públics:

10. Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social
11. Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no-discriminació de les persones amb discapacitat per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions
12. Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat
13. Llei 13/2014, de 30 de octubre, d'accessibilitat
14. Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya
15. Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
16. Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados

Vialitat:

17. Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC. "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
18. Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)
19. Orden 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras". (BOE 2/02/2000)
20. Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC. "Drenaje superficial". (BOE 23/05/1990)
21. UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad
22. Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales. para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament)



23. ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002). Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE
24. Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991). Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002). Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)
25. Orden Circular OC 3/2019 sobre mezclas bituminosas tipo SMA
26. Orden Circular OC 1/2023 sobre actualización de espesores de las capas y tipos de m.b.c. y semicaliente de la Norma 6.1 IC Secciones de firme
27. Orden Circular OC 1/2024 sobre materiales compuestos de áridos y emulsión bituminosa, fabricados y puestos en obra a temperatura ambiente
28. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)
29. Normes UNE d'especificacions de materials, sistemes o mètodes de col·locació,...
30. Circular 02/05 sobre les condicions d'implantació d'elements reductors de la velocitat en travesseres urbanes de la xarxa viària de la Generalitat de Catalunya
31. Posteriorment, l'any 2009, el Ministeri de Fomento aprovà l'ordre FOM/3053/2008, la qual conté la instrucció tècnica per a la instal·lació de reductors de velocitat i bandes transversals d'alerta a vies de la Xarxa de Carreteres de l'Estat

Genèric d'instal·lacions urbanes:

32. Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
33. Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
34. Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP 22/05/1991)
35. Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis
36. Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

Xarxes de distribució d'energia elèctrica:

GENERAL

37. Llei 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico (BOE 28/11/1997)
38. Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

ALTA TENSIÓ

39. Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
40. Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007):



- o NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
- o NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Xarxes de sanejament:

41. Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC 29/05/2003)
42. Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)
43. Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)
44. Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona). (BOPB 14/06/2004)
45. Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona. Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials. (BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

Senyalització vial:

46. Norma 8.1- IC. Señalización vertical
47. Norma 8.2- IC. Marcas viales (Orden de 16 de julio de 1987)
48. Criteris d'aplicació i manteniment de las característiques de la senyalització horitzontal (NS 2/2007)
49. Criterios para la redacción de los proyectos de marcas viales (NT de 30 de junio de 1998)
50. Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal (Diciembre 2012)

Residus:

51. Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
52. Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions d'avaluació i eliminació de residus i la llista europea de residus.NTJ_01 – Disseny i projecte dels espais verds
53. DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

2.2 Antecedents

L'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès va aprovar, el 21 de juliol de 2025, el Pla Estratègic de Can Llobet, amb la voluntat d'ordenar i transformar aquest recinte d'equipaments situat al barri de la Floresta. Al llarg dels anys, diversos usos i instal·lacions el club olímpic, la pista exterior polivalent, la piscina d'estiu, la llar d'infants, el CAU, la pista de BMX i altres espais comunitaris s'han anat incorporant de manera gradual i sense una visió conjunta. Aquest procés ha donat lloc a un espai percebut com desordenat, mancat de coherència urbana i amb espais públics poc definits i de qualitat insuficient.

Dins d'aquest procés, el Pla incorpora diversos components d'actuació, entre els quals destaca el EP06: Eix Cívic. Aquest component proposa la reurbanització dels itineraris per a vianants del recinte amb l'objectiu de generar un recorregut interior segur, accessible, ben il·luminat i amb un tractament homogeni de pavimentació i mobiliari. L'Eix Cívic es concep com l'element estructurador capaç d'articular les diferents entrades als edificis i donar identitat unificada a l'espai públic de Can Llobet. En aquest marc, es redacta la present memòria l'adequació de l'accés al complex de Can Llobet des del carrer Ginjoler, a la Floresta. Aquesta actuació presenta la primera fase del futur eix cívic, que resol l'accés des del C/Ginjoler

aconseguint un recorregut recte des de l'accés principal, i modificant l'actual pati de la Llar d'infants de la Mimosa. Aquesta proposta s'ha treballat conjuntament amb la direcció del centre educatiu i les diferents entitats del complex de Can Llobet.

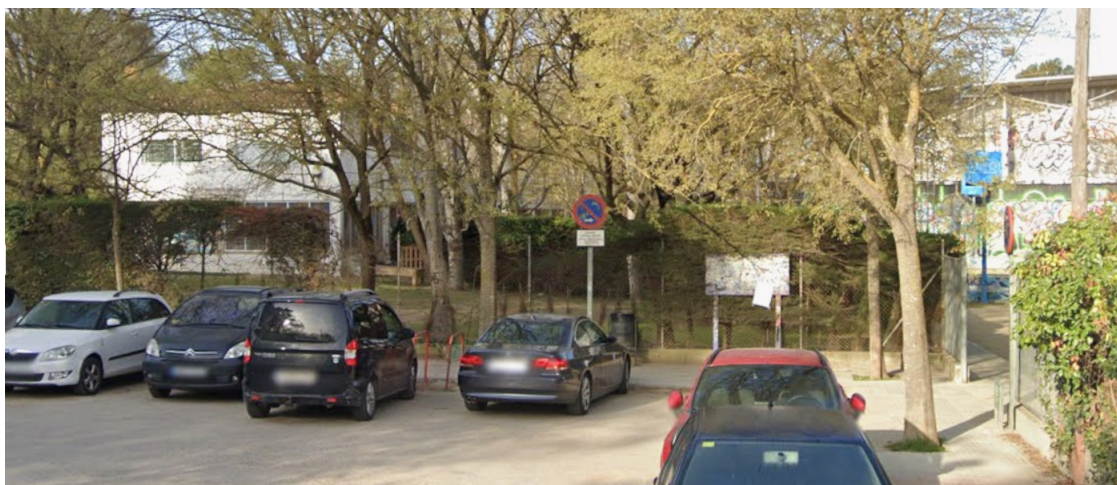
2.3 Descripció de l'àmbit d'actuació

Emplaçament – Carrer Ginjoler, 10, La Floresta

L'àmbit d'actuació del present projecte se situa al Carrer Ginjoler, 10, al barri de la Floresta, dins el recinte d'equipaments de Can Llobet, i correspon concretament a l'espai exterior de la Llar d'Infants La Mimosa, que constitueix el primer accés a les diferents instal·lacions i equipaments del conjunt. L'àrea d'intervenció té una superfície aproximada de 500 m² i forma part del traçat previst del futur Eix Cívic, un itinerari intern destinat a millorar la connectivitat, l'accessibilitat i la qualitat urbana del recinte de Can Llobet.



En l'accés principal al recinte, situat davant de la Llar d'Infants La Mimosa, es troba una tanca de simple torsió d'aproximadament 2 metres d'alçada, instal·lada damunt d'un muret existent d'uns 0,25 metres. Just darrere de la tanca hi ha una franja d'arbustiva, però la seva densitat i alçada actual no permeten generar un pantalla visual efectiva ni una integració paisatgística adequada amb l'entorn de Can Llobet. Al costat de aquesta tanca, l'espai es completa amb una vorera d'uns 2,80 metres d'amplada.





Al costat la tanca de simple torsió continua delimitant l'espai, i en aquesta zona la vorera té una amplada d'1,40 metres, insuficient per al trànsit de persones que utilitzen habitualment l'accés. Aquesta limitació provoca punts de congestió i dificultats de pas, especialment en hores de més afluència, i evidencia la necessitat d'ampliar i reordenar l'espai per garantir una circulació segura i còmoda dins del futur Eix Cívic.



L'accés principal continua amb la tanca lateral que delimita l'espai, i al costat de la vorera hi ha un paviment continu que acompanya el recorregut fins a les diferents instal·lacions del recinte. Al llarg d'aquest tram, el camí es creua amb una rampa d'accés que no compleix amb la pendent màxima exigida per normativa, fet que requereix una adaptació per garantir la plena accessibilitat. El recorregut prossegueix fins al final de les instal·lacions, connectant de manera coherent els diferents equipaments que formen part del futur Eix Cívic.





Al llarg del recorregut, la vorera es veu afectada per la presència de dos postes d'il·luminació viària d'uns 6 metres d'alçada, implantats directament sobre l'espai de pas i reduint significativament l'amplada útil per als vianants. Aquests elements estan connectats mitjançant cablejat aeri. Aquesta configuració posa de manifest la necessitat de reordenar o reubicar l'enllumenat existent per garantir un itinerari segur i lliure d'interferències dins del futur Eix Cívic.



A l'interior del perímetre delimitat per les tanques es desenvolupa una àrea verda formada principalment per superfícies de gespa i una presència destacada d'arbrat de gran port. Aquests arbres, distribuïts de manera irregular, aporten ombra i valor ambiental a l'espai, tot i que no existeix una ordenació específica ni una definició clara dels usos interiors. L'àmbit presenta així una configuració naturalitzada però poc estructurada, que cal tenir en compte en el disseny del futur Eix Cívic per preservar els elements vegetals existents i integrar-los de manera coherent en la nova proposta.



La topografia del terreny és pràcticament plana, fet que facilita l'execució de les actuacions previstes i la formació d'un itinerari accessible dins de l'àmbit. Els serveis tècnics municipals han realitzat un aixecament topogràfic de detall, incorporat en la documentació annexa, que identifica amb precisió la posició dels principals elements existents: tanques, arbres, punts d'il·luminació, paviments, murets i altres components que condicionen el disseny del futur Eix Cívic.

2.4 Objectiu i descripció de la proposta

Emplaçament - Carrer Ginjoler, 10, La Floresta

La proposta d'adequació de l'accés a Can Llobet té com a objectius principals:

- **Reordenar i dignificar l'accés principal al recinte.**

Es guanya un tros de l'actual pati de la Mimosa per tal d'aconseguir un eix d'accés a l'equipament més racional, evitant l'actual ziga-zaga. El nou recorregut concentra tots els accessos als diferents usos i és més directe. A més a més es guanya un nou espai públic de gaudi per als usuaris del recinte.

- **Crear un recorregut peatonal accessible i segur.**

Eliminant les barreres d'accessibilitat actuals, millorant la il·luminació i garantint amplades suficients i un paviment adequat.

- **Millorar la qualitat urbana i ambiental de l'espai.**

Substituint el cablejat aeri per una nova instal·lació soterrada, eliminant paviments en mal estat, renovant la il·luminació i posant en valor l'àrea verda existent per convertir-la en un espai més amable i funcional. Els nous materials utilitzats s'integraran en l'entorn d'una forma respectuosa i aportant qualitat arquitectònica gràcies a la nova tanca de mur de gabions de pedra natural i enfiladissa verda, i al nou camí de llambordí.

- **Millora ambiental de l'actual pati de la Mimosa**

Renovació de tota la tanca actual que es troba en mal estat, tota la tanca actual, millora del paviment verd interior enderrocant paviments antics de formigó, i també es plantaran 4 nous arbres de fulla caduca per generar nous espais d'ombra a l'estiu.



2.5 Descripció de les obres

Es preveu que la durada de les obres sigui de 6 setmanes, d'acord amb el pla de treball establert. A continuació, es descriuen les tasques a realitzar:

Emplaçament - Carrer Ginjoler, 10, La Floresta

TREBALLS PREVIS

- Es realitzarà una visita prèvia d'obra amb el capatàs i la direcció facultativa per examinar les característiques del terreny, la seva morfologia i els elements existents que puguin condicionar els treballs.
- Organització de les comandes de material, equips de treball i planificació d'horaris per garantir una correcta mobilització inicial.
- Implantació dels tancaments de seguretat per delimitar l'obra, així com la senyalització informativa i preventiva corresponent, seguint el Pla de Seguretat i Salut.
- Comprovació de la geometria, cotes i nivells generals del terreny mitjançant les eines topogràfiques adequades.
- Replantejament general de la proposta, incloent-hi l'alineació del nou mur de gavions, el traçat del camí de llambordins i els punts d'instal·lació de la nova il·luminació.
- Retirada d'elements susceptibles de generar risc per als treballadors o els usuaris del recinte.
- Neteja prèvia i esbrossada de l'àmbit, especialment en les zones de vegetació que interferiran amb les demolicions i moviments de terres inicials.
- El Departament de Manteniment de l'Ajuntament durà a terme prèviament la retirada del cablejat aeri existent i el desmuntatge de les dues lluminàries situades al llarg de l'actual recorregut.

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Les actuacions previstes són:

- Retirada i desmuntatge dels dos postes d'enllumenat existents, incloent-hi el seu basament de formigó.
- *Tall i retirada de 80 metres lineals de xipresos de la tanca actual, amb càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus (realitza Ajuntament-Parcs i Jardins).*
- Rasa 40x40cm per extracció mecànica de 80ml de soques de xipressos i i transport a gestor autoritzat.
- Extracció de tanca actual de simple torsió i transport a gestor autoritzat (80ml). En 16m del front del carrer ginjoler es deixaran els muntants verticals actuals per a la seva reutilització.
- Demolició del muret de base de 0,25 m.
- Tall de formigó amb màquina tallajunts amb disc de diamant, amb una fondària mínima de 15 cm, per delimitar les zones de demolició del muret, de les voreres i del paviment afectat.
- Demolició dels trams de vorera existents afectats pel nou traçat del camí, incloent panots i vorades.
- Excavació de la rasa per als petits murs de contenció i per a la base del mur de gavions.
- Excavació de la caixa superficial del terreny per formar el nou traçat del camí.
- Excavació d'una rasa per drenatge a la zona verda, col·locació de graves de diverses granulometries i geotèxtil, i posterior reblliment amb terra.
- Acopi del terreny natural excavat per a la seva reutilització posterior.
- Tallada controlada d'arbre especial d'alçada 6 a 10 m (pollancre), en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge.

- Càrrega i gestió de runes no reutilitzables a gestor autoritzat.

INSTAL·LACIONS

- Execució de rases i canalitzacions soterrades per a la nova línia d'enllumenat públic (Tub corbable corrugat de polietilèmm 90mm).
- Reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació.
- Col·locació d'una banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplada, situada a 20 cm per sobre de la canalització, com a element d'advertència i seguretat.
- Pas de cablejat elèctric per a la nova instal·lació.
- Preparació dels punts de connexió per a les futures columnes d'enllumenat model ICAP30PPE BENITO.
- Instal·lació de quatre punts de llum "ICAP30PPE BENITO" amb luminària "CITIZEN CLEAR 40W A3 MN 2700K BENITO", amb connexió soterrada i connexió a la xarxa d'enllumenat existent.

PAVIMENTS I FORMACIÓ DEL CAMÍ

- Piconatge i regularització del terreny natural al llarg del traçat del nou camí.
- Col·locació de la subbase de tot-ú artificial, estesa i compactada (20 cm).
- Vorades laterals: peça tipus TESSINA o similar, de 40 × 17 × 19 cm, color arena, sobre base de formigó 20 cm, amb rejuntat de ciment.
- Realització de base de formigó armat HA-20, 20cm, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm.
- Llit de sorra de 3 cm com a capa de suport per al paviment de llambordins.
- Paviment de llambordins tipus TEGULA / TERANA SIX, peça rectangular de 20 × 10 × 8 cm, color arena, amb rebliment de juntes amb sorra fina i compactació final.
- Paviment de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.55, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge estenedora de formigó i acabat reglejat.

TANCAMENTS I ELEMENTS CONSTRUCTIUS

- Formigonament de pous de fonament: muntants tanca simple torsió, sabates murs de contenció.
- Col·locació dels tubs de suport de la tanca amb fonament de formigó de 0,4 × 0,4 × 0,4 m.
- Execució d'una capa de formigó de neteja de 10 cm per servir de base als gavions.
- Muntatge dels gavions. Tancament format per Gabió de tancament de 1x0.6x0.23 m, de filferro electrosoldat galvanitzat de 3,5 a 6 mm d'i 25x100 mm de pas de malla i reblert amb Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, ancorat a dau de formigó
- Col·locació de la tanca de simple torsió sobre aquests.
- Substitució de la malla de simple torsió existent en zones concretes, mantenint els suports.
- Execució de murs de contenció a dues cares, previ encofrat muntatge d'armadures segons detall.
- Col·locació de vorada als costats de la nova àrea verda per delimitar-la del camí i l'entorn.
- Execució del coronament de mur de formigó de 20 cm de gruix mitjançant la col·locació d'una capa de reparació amb morter premesclat Planitop Rasa & Ripara ZERO (R2) d'aproximadament 4 cm d'espessor, sobre el parament de formigó net i humitejat prèviament. La capa es compactarà i alisarà per aconseguir un acabat uniforme, resistent al pas de vianants i a les agressions

atmosfèriques, evitant el desprendiment del material. Inclou la preparació del suport, l'aplicació manual o amb eines lleugeres i la neteja final de la superfície.

ALTRES INTERVENCIIONS

- Rampa existent eliminada i rebliment de formigó, creant una superfície plana.
- Ampliació de la zona d'esglaons existents amb nous esglaons de formigó prefabricat, adaptant-los al nou nivell del camí. Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10

VEGETACIÓ, PAISATGISME I EQUIPAMENTS

- *Subministrament i plantació de 4 arbres: 2 moreres i 2 cercis Siliquastrum (realitza Ajuntament-Parcs i Jardins).*
- *Subministrament i plantació d'enfiladissa Trachelospermum jasminoides al llarg de tota la malla torsió de tancament de l'escola (realitza Ajuntament-Parcs i Jardins).*
- *Instal·lació de reg totalment en funcionament (realitza Ajuntament-Parcs i Jardins).*
- Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli (nesprer) de 15a 25 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació manual en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació
- Plantació de 8 arbusts de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg.
- Subministrament 4 unitats de pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l
- Subministrament 4 unitats de salvia officinalis en contenidor d'1 l

ACABATS, NETEJA I TANCAMENT

- Neteja de la zona d'obra i retirada d'equips, elements auxiliars i eines.
- Retirada del tancament d'obra.

3. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

3.1 Termini d'execució i garantia

El termini d'execució de l'obra és de 6 setmanes, tenint en compte els treballs a fer.

El termini de garantia es fixa en 12 mesos a partir de la finalització de l'execució de les obres.

3.2 Justificació de preus

Per a l'obtenció dels preus s'han fet consultes prèvies a diverses empreses i s'ha fet servir també la base de dades ITEC- banc de preus 2025 octubre, modificades amb el contrast d'informacions obtingudes per les consultes a empreses. Els costos indirectes aplicats als preus són del 4 %.

3.3 Classificació del contractista i declaració d'obra completa

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic, no és preceptiva l'exigència de classificació del contractista en ser el pressupost de l'obra inferior a 500.000 euros.

El present document es refereix a una obra completa susceptible de ser lliurada a l'ús general o a Servei Públic corresponent un cop acabada, segons l'estipulat en l'art. 13 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic.

3.4 Revisió de preus.

Atès que el termini d'execució de les obres és inferior a un any no s'escau cap revisió de preus i no es considera procedent l'aplicació de les fórmules polinòmiques de revisió de preus.

3.5 Control de Qualitat

Es disposarà, d'acord amb la Instrucció vigent, el pertinent Control de Qualitat. No serà necessari disposar d'una partida específica addicional en el pressupost ja que no es superarà l'1% del PEM d'obligat pagament per a l'adjudicatari de les obres.

Quedarà per tant, per a coneixement de l'Administració, exclòs el pressupost de contracte del control de qualitat.

3.6 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'adjudicatari posarà les mesures de seguretat necessàries que estableix la normativa per tal de garantir l'ús dels espais d'obra a les persones i les coses. Per tal d'aconseguir-ho senyalitzarà i abalisarà tots els espais de treball per tal d'evitar accidents.

Segons es desprèn de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997 no es necessari la redacció de l'estudi de seguretat i salut atès que:

- a) El pressupost d'execució per a la contracta és menor a 450.759,08 €
- b) La duració de cada fase serà inferior a 30 dies laborables i no s'utilitzarà en cap moment a més de 20 treballador simultàniament.
- c) El Volum de dies de treball estimat serà inferior a 500 dies.

En canvi es necessari la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut atès allò que disposa la Llei. Pel que respecta al cost per a l'execució de les proteccions individuals, col·lectives i senyalització de l'obra estaran incloses de manera implícita sobre cada partida d'obra segons es desprèn al que disposa la Llei en l'art. 6º.

3.7 Resum de pressupost

Segons els amidaments i preus unitaris aplicats **al pressupost abans d'IVA de 57.025,36 € (CINQUANTA-SET MIL VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS).**

Afegint el percentatge d'IVA (21%), s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (amb IVA) de 69.000,69€ (SEIXANTA-NOU MIL EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS).**

Laura Gelman Bagaria, Arquitecta superior de l'Oficina
de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Sant Cugat del Vallès, febrer 2026

4. FOTOGRAFIES

EMPLAÇAMENT - CARRER GINJOLER, 10, LA FLORESTA











5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	23
2. DADES DEL PROJECTE.....	24
3. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....	25
4. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	29
5. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	30
6. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT.....	34
7. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	48
8. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	41

ANNEX I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.2. Objecte

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Memòria Técnica Valorada per a la instal·lació de marquesines acústiques i d'ombreig al barri de Mirasol, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integrarà en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

PROMOTOR – PROPIETARI

Ajuntament de Sant Cugat del Vallés NIF P 0820400 J
Plaça de la Vila, 1
08172 Sant Cugat del Vallés

AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Ajuntament de Sant Cugat del Vallés NIF P 0820400 J
Plaça de la Vila, 1
08172 Sant Cugat del Vallés

Tècnic redactor: Laura Gelman Bagaria – Arquitecta Superior

2. DADES DEL PROJECTE

2.1. Autor/s del projecte

Laura Gelman Bagaria – Arquitecta Superior Participació ciutadana i Acció als Barris.

2.2. Tipologia de l'obra

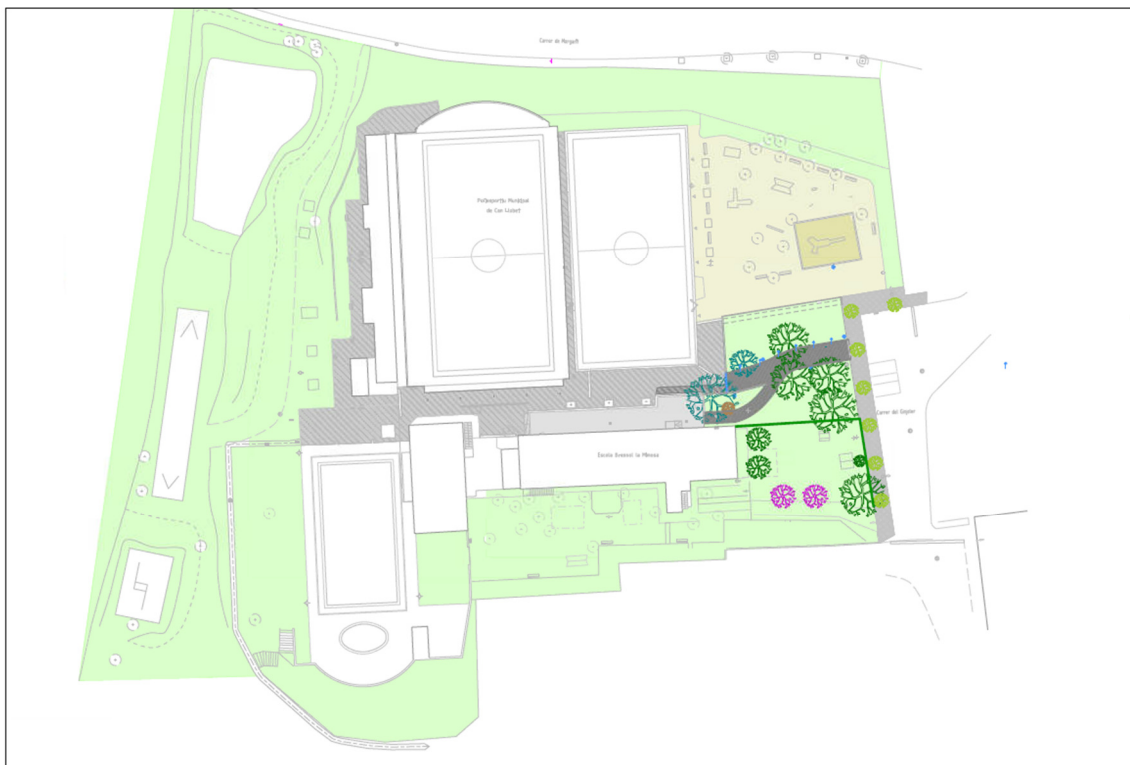
L'objecte del present document és la descripció de les actuacions a realitzar per a la millora de l'accés i l'itinerari intern del recinte d'equipaments de Can Llobet, concretament a l'espai exterior de la Llar d'Infants La Mimosa i els recorreguts adjacents, dins del traçat del futur Eix Cívic. Aquestes actuacions formen part del conjunt de mesures previstes per millorar la connectivitat, l'accessibilitat i la qualitat urbana del recinte, amb l'objectiu de garantir itineraris segurs, còmodes i accessibles per a tots els usuaris.

Donada la complexitat tècnica moderada de les obres, aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objectiu de definir amb detall les actuacions a executar, s'ha redactat la present memòria valorada d'acord amb l'article 12 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals.

Les obres a executar es classifiquen en el grup A (obres de reparació i millora menors).

2.3. Situació

Situació: Carrer Ginjoler, 10, La Floresta.



2.4. Pressupost d'execució material del projecte i pressupost de seguretat i salut

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per al Projecte Basic, inclosa la Seguretat i Salut complementària, i excloses les Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 47.920,47 € (quaranta-set mil nou-cents vint euros amb quaranta-set cèntims).

El Pressupost del capítol corresponent a Seguretat i Salut del Projecte Basic, excloses les Despeses Generals i Benefici Industrial, del present Estudi de Seguretat i Salut, és de 951,88 €. (nou-cents cinquanta-un euros amb vuitanta-vuit cèntims), que correspon aproximadament al 2,0 %.

2.5. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 6 setmanes.

2.6. Mà d'obra prevista en plànol operaris de mitja

Es preveu una mitja de 4 operaris

3. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

3.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha de instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**
 - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
 - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
 - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
 - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- **Quadre General**
 - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.



- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
 - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
 - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
 - Estarà protegida de la intempèrie.
 - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
 - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).
- **Conductors**
 - Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
 - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
 - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.
- **Quadres secundaris**
 - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
 - Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
 - Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

▪ 1	Magnetotèrmic general de 4P:	30 A.
▪ 1	Diferencial de 30 A:	30 mA.
▪ 1	Magnetotèrmic 3P:	20 mA.
▪ 4	Magnetotèrmics 2P:	16 A.
▪ 1	Connexió de corrent 3P + T:	25 A.
▪ 1	Connexió de corrent 2P + T:	16 A.
▪ 2	Connexió de corrent 2P :	16 A.
▪ 1	Transformador de seguretat:	(220 v./ 24 v.).
▪ 1	Connexió de corrent 2P :	16 A.
- **Connexions de corrent**
 - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
 - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
 - Es faran servir els següents colors:

▪ Connexió de 24 v:	Violeta.
▪ Connexió de 220 v:	Blau.
▪ Connexió de 380 v:	Vermell
 - No s'empararan connexions tipus "lladre".
- **Maquinària elèctrica**
 - Disposarà de connexió a terra.



- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
 - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
 - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.
- **Enllumenat provisional**
 - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
 - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
 - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la violla.
 - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.
 - **Enllumenat portàtil**
 - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
 - Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

3.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

3.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

3.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productori d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents



- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzemant o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

3.6 Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:



- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

4. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

4.1. Serveis higiènics

- **Lavabos**
Com a mínim un per a cada 10 persones.
- **Cabines d'evacuació**
S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- **Local de dutxes**
Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

4.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

4.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2m2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

5. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El procés constructiu que es portarà a terme correspondran amb la següent descripció:

- Treballs previs: on es realitzarà tot el replanteig de l'obra i el tancament de l'àrea.

L'execució d'aquestes tasques comportaran uns riscos per tant previ al inici de les mateixes s'haurà de realitzar la prevenció de qualsevol risc derivat de l'execució de les obres i protegir al personal i a tercer dels riscos inevitables. A continuació, es realitza llistat de les tasques a executar i es descriuen els riscos, les proteccions col·lectives i individuals:

- Procediments d'execució Treballs preliminars
- Instal·lació provisional d'electricitat
- Buidats i moviments de terres
- Ram de paleta i treballs en alçada

5.1. Procediments d'execució Treballs preliminars

Es contempla en aquesta fase realitzar el tancament i neteja del solar, la connexió de serveis provisionals, l'adequació dels serveis afectats, etc.

Riscos més freqüents:

- Atropellament i cops amb maquinària
- Bolcada o falses maniobres de maquinària mòbil
- Caiguda de persones
- Cops i entrebancs
- Bolcada de piles de material
- Interferència amb instal·lacions o elements enterrats.

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i endreçades.
- A nivell de sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que hi hagi previsió de circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUDES A DIFERENTS NIVELLS", SNS-312 "RISCOS DE CAIGUDES A NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- La rampa de sortida de vehicles serà independent dels accessos als vianants, no tindrà un pendent superior al 7%, estarà il·luminada adequadament i disposarà d'un senyal d'STOP ben visible abans d'accedir a la via pública.
- Es tancarà el recinte d'obra, i als accessos a l'obra es col·locaran de forma ben visible els senyals normalitzats "PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA", "ÚS OBLIGATORI DE CASC PROTECTOR" i "RISCOS DE CAIGUDA D'OBJECTES". Els treballs de construcció de la tanca d'obra, també es senyalitzaran amb tanques mòbils i senyalització de trànsit.
- Si es donés el cas de que en operacions d'excavació es trobessin elements inesperats, com dipòsits, instal·lacions soterrades, etc., s'aturaran els treballs i no es tornarà a excavar de nou fins que no s'hagi investigat la naturalesa de l'element i no s'hagi decidit què fer amb ell.

Equips de protecció individual:



- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la CE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

5.2. Instal·lació provisional d'electricitat

Riscos més freqüents:

- Cremades per deflagració elèctrica.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.

Proteccions col·lectives:

- Qualsevol part de la instal·lació es considerarà sota tensió mentre l'empresa subministradora no comprovi l'escomesa, que preferentment serà soterrada i disposarà d'un armari de protecció i mesura directa, realitzat amb material aïllant, amb entrada i sortida de cables per la part inferior. La porta disposarà de pany de cop, amb clau de triangle i amb possibilitat de passar-hi un enclavament. La profunditat mínima de l'armari serà de 0,25 m.
- El quadre general de comandament i protecció estarà col·locat a continuació del quadre d'escomesa, i estarà dotat de seccionador general de comandament i tall automàtic omnipolar i protecció, mitjançant interruptors magnetotèrmics i diferencials de 300 mA.
- El quadre estarà col·locat de manera que impedeixi el contacte dels elements sota tensió.
- D'aquest quadre sortiran els circuits secundaris per a l'alimentació de les màquines i les eines d'obra, que estaran dotats d'interruptor omnipolar i interruptor general magnetotèrmic. Les sortides estaran protegides amb interruptors magnetotèrmics diferencials de 30 mA. Les bases seran blindades tipus CETAC i els cables mànega disposaran també de funda protectora aïllant i resistent a l'abrasió.
- El circuit d'il·luminació portàtil d'obra disposarà d'un transformador a 24 V.
- Del quadre general sortirà un circuit d'alimentació per als quadres secundaris, protegits amb interruptors magnetotèrmics d'alta sensibilitat, circuit de presa a terra i circuit de tensió de seguretat a 24 V, on es connectaran les eines elèctriques per a treballs en zones humides i la il·luminació portàtil (24V), respectivament en els diferents talls. Aquests quadres seran instal·lació mòbil, segons les necessitats de l'obra, i compliran les condicions exigides per a instal·lacions a la intempèrie. Es col·locaran de manera estratègica, a fi de disminuir en la mesura del possible el nombre de línies i la seva longitud.
- Tots els conductes utilitzats a la instal·lació estaran aïllats per a una tensió de 1000V.
- Tots els quadres elèctrics d'obra tindran col·locat de manera visible el senyal normalitzat "RISC ELÈCTRIC", que disposarà d'una plataforma aïllant a la base i no tindrà accés directe a elements de baixa tensió.

Equips de protecció individual:

- Casc de seguretat dielèctric, homologat per la CE.



- Guants dielèctrics, homologats per la CE.
- Guants de tafilet (tipus alta sensibilitat), amb maniguets llargs incorporats, per a retirar fusibles i realitzar treballs de precisió al voltant d'elements de baixa tensió.
- Comprovador de tensió.
- Eines manuals dielèctriques, homologades per la CE.
- Pantalla facial de policarbonat sense arnès metàl·lic.
- Ulleres de protecció arc elèctric, visor 3 DIN.
- Botes aïllants.
- Jaqueta ignífuga en maniobres elèctriques.
- Tarimes, catifes, penjadors, cortines aïllants.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

5.3. Buidats i moviments de terres

Riscos més freqüents:

- Lliscament, sifonament i esllavissada del terreny
- Atropellament i cops amb la maquinària.
- Bolcada o falses maniobres de la maquinària mòbil
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic
- Inhalació de pols
- Trauma sonor

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- Les rampes d'accés de vehicles a l'àrea de treball seran independents dels accessos de vianants.
- Quan necessàriament els accessos hagin de ser comuns, es delimitaran als vianants mitjançant tanques, voreres o mitjans equivalents.
- La maquinària d'obra disposarà de senyal acústica i lluminosa de marxa enrere.
- La barana situada a la coronació del mur perimetral no es retirarà fins a l'execució del nivell del carrer. S'evitarà mitjançant cinta de abalisament i senyalització adequada la permanència o pas de persones sota càrrega suspesa. La sortida del recinte de l'obra a la zona d'oficines i vestuaris serà degudament protegida amb una marquesina de seguretat capaç de suportar la caiguda dels materials comuns.
- Sempre que s'hissin materials i la grandària o la forma d'aquests pugui ocasionar topades amb l'estructura i altres elements, es guiarà la càrrega amb cables o corda de retinguda.
- La maquinària de moviment de terres disposarà de cabina amb pòrtic anti-volcada, d'extintor i de dispositiu avisador acústic de marxa enrere.
- Es disposarà d'una il·luminació amb focus fixos o mòbils, que en tot moment proporcionin visibilitat suficient a la totalitat de les zones de treball i circulació.



- Es dotarà d'una escala protegida amb barana, passamans interiors, i sòcol per tal d'accedir al pla de treball.
- Es faran servir sistemes d'acodament adequats per evitar lliscaments.
- No s'emmagatzemarà cap tipus de material a menys de 1,5 m, dels talussos.
- Es senyalitzarà la circulació de maquinària, vianants, etc.
- Les zones de pas sobre les excavacions de fonaments es faran mitjançant passeres amb baranes a ambdós costats.
- Si es donés el cas de que en operacions d'excavació es trobessin elements inesperats, com dipòsits, instal·lacions soterrades, etc., s'aturaran els treballs i no es tornarà a excavar de nou fins que no s'hagi investigat la naturalesa de l'element i no s'hagi decidit què fer amb ell.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antilliscant, homologats per la CE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Ulleres antílops i antipartícules
- Utilització de guants de cuir
- Mascaretes antipols
- Protectors auditius
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

5.4. Ram de paleta i treballs en alçada

Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Generació de pols.
- Trauma sonor
- Sobreexforços

Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar proveïda de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empena tangencial de 150 Kg/ml, i l'accés a les plataformes de treball es faran sempre amb escala interior.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.



- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir l' arnés de seguretat, dotar la bastida de baranes sòlides, o protegir la totalitat del forat.
- Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.
- Totes les plataformes que formen la bastida de cavallets, han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
- L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m. I 1m si s'acopen materials.
- Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.
- En l'execució d'envans de cartró guix s'estudiarà el sistema de càrrega i descàrrega de plaques, així com el seu abassegament, depenent de la fase d'obra en execució.

Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats.
- És aconsellable l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.
- El tragí manual de material es realitzarà amb guants antitall de làtex rugós.
- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir l'arnés de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d' ancoratge.
- Ulleres antillops i antipartícules
- Mascaretes antipols
- Protectors auditius
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

6. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:



- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
1. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
3. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
4. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

7. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

A l'inici de l'obra es nomenarà una persona encarregada que es farà responsable de l'accés a l'obra.

A tots els accessos, tant de personal com de vehicles hi hauran les senyals de: "Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra", "Ús obligatori del casc de seguretat i resta de proteccions", i "Perill, obra", a més de "Precaució sortida de vehicles" si es el cas.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que

determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

7.1. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

No es realitza ocupació de la via pública en aquests treballs, simplement es senyalitzarà correctament l'entrada dels vehicles d'obra a la parcel·la.

- **SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS.**

S'indican en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona interior, a l'obra, que permeti aplicar els següents criteris:
- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
- A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.



- Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **CANVIS DE LA ZONA OCUPADA**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

7.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **TANQUES**

Situació

Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.

Tipus de tanques

Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements

Totes les tanques tindran abalisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment

El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **ACCÉS A L'OBRA**

Portes

Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

7.3. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES I MAQUINÀRIA.**

Vigilància

Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament

Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **CÀRREGA I DESCÀRREGA**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
 - Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
 - La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
 - Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
 - Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.
- **DESCÀRREGA, APILAMENT I EVACUACIÓ DE TERRES I RUNA**

Descàrrega

La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament.

No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **PROTECCIONS PER A EVITAR LA CAIGUDA D'OBJECTES A LA VIA PÚBLICA**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides

Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulares. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entramat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

7.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **NETEJA**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de "relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **SOROLLS. HORARI DE TREBALL**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableix la ORDENANÇA DE SANT CUGAT DEL VALLÈS SOBRE SOROLL I VIBRACIONS (Publicada al BOPB a data 28.05.2007). Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **POLS**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua. Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

7.5. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

8. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

8.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

8.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

Laura Gelman Bagaria, Arquitecta superior de participació i barris

Oficina de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Sant Cugat del Vallès, Gener del 2026

6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Introducció

El present Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició es redacta en compliment del R.D. 105/2008 pel que es regula la Producció i Gestió dels Residus de la Construcció i Demolició per les obres per millora del Parc de la Guineu al barri de Volpelleres de Sant Cugat del Vallès.

6.2. Objecte

Segons s'estableix al Reial Decret 105/2008, pel qual es fixin les disposicions específiques relatives a la producció i gestió de diversos tipus de residus amb l'objectiu final de prevenir la incidència ambiental d'aquests, s'imposa al productor la inclusió d'un estudi de gestió de residus al projecte d'obra i s'imposa al posseïdor l'obligació de presentar a la propietat un Pla de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició.

El mencionat Reial Decret estableix a les obres on les administracions públiques intervinguin com promotors, l'obligació de fomentar les mesures per a la prevenció de residus de construcció i demolició i la utilització dels àrids i altres productes procedents de la seva valorització.

Aquest Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició servirà de base per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició per part del posseïdor, on s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

Els agents que intervenen són els següents:

El Reial Decret 105/2008 identifica els següents agents:

- a) Productor de Residus de Construcció i Demolició: s'identifica bàsicament com el titular del bé immoble en el qual resideix la decisió última de construir o demolir. En el cas del present projecte es tracta de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
- b) Posseïdor dels mencionats residus: s'identifica d'aquesta manera a qui correspon executar l'obra i té el control físic dels residus que es generin en aquesta.

6.3. Residus de construcció i demolició

La retirada de terres existents consisteix bàsicament en la realització de les excavacions per a les rases d'instal·lacions i l'excavació per a la sabata correguda.

Aquest residu del moviment de terres que es generi en l'obra és codificat segons la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, al capítol "17 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ".

El residu generat en aquest cas no es considera perillós.

Aquest residu resultant del moviment de terres s'indica en el llistat següent. A continuació s'ha procedit a l'estimació dels volums del residu considerat i del pes aproximat del mateix com indicador a considerar per a la gestió.

Avaluació teòrica del volum de RCD	Volum (m3)	Kg/m3 Pes (Kg)	Pes (T)
Previsió de retirada de terres	70	1.600	112,0
Previsió de residus de construcció	47		

6.4. Gestió dels residus de construcció i demolició

No es preveu cap operació alguna de prevenció o reutilització.

El residu llistat a l'apartat anterior no es considera residu perillós, per tant, es procedirà a la seva retirada selectiva per a una posterior entrega a un gestor de residus autoritzat.

7. RECOMANACIONS AMBIENTALS

7.1 Materials i residus

Serà d'aplicació els «Paràmetres ambientals en edificis i paràmetres d'ecoeficiència relatius als materials i sistemes constructius» del Decret d'Ecoeficiència de la Generalitat de Catalunya 21/2006, de 14 de febrer.

7.2 Compliment dels criteris de sostenibilitat i respecte al Medi Ambient:

Compliment del Procediment P.34-Gestió de la Contractació, Doc. 336-Manual de criteris per l'ambientalització de productes, subministraments i serveis.

- Requerir etiquetes ecològiques del producte o servei:
 - o Els materials amb ecoetiquetes haurà de ser entre el 10 i el 20% del total de productes emprats a l'obra.
 - Al no existir material o productes amb ecoetiquetes, el contractista haurà de disposar de certificació ISO 14001, per donar compliment a l'estàndard internacional de gestió ambiental.
 - El contractista presentarà els certificats dels jocs infantils i d'esport subministrats, donant compliment a la norma EN1176, per la qual es garanteix que cadascun dels jocs compleix els requisits per ser adients per àrees infantils, quant a disseny, sistema de muntatge, morfologia, integritat i materials, i dintre de la qualitat d'aquests materials ja es verifica mitjançant els assajos pertinents que aquests siguin adients (salubritat, resistència, etc.).
- Requerir pràctiques de reducció del consum d'energia, aigua, soroll i de materials.
- Garantir la correcta gestió dels residus. Justificar la correcta separació de residus en l'obra durant el procés constructiu com a mínim en les 5 fraccions bàsiques: rebuig, paper i cartró, envasos, vidre i orgànica.
 - o El contractista haurà d'emetre un certificat amb el corresponent certificat del gestor de residus en cas que fos necessari.

7.3 Materials recomanats:

En general es recomana afavorir l'ús de materials reciclats i reutilitzats, materials del lloc, materials naturals i materials amb distintius ecològics reconeguts oficialment. Entre el 10 i el 20% del total de productes hauran de disposar d'ecoetiquetes.

A més, almenys una família de productes dels emprats en la construcció de l'edifici, entenent com a família el conjunt de productes destinats a un mateix ús, ha de disposar d'un distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya, etiqueta ecològica tipus I, d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14024/2001, o tipus III, d'acord amb la norma UNE 150.025/2005 INE:

- AENOR Medio Ambiente
- Àngel Blau alemany (Umweltzeichen Blauer Engel)
- Certificació FSC (Consell de Gestió Forestal)
- Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya
- Etiqueta ecològica de la Unió Europea (EU Ecolabel)
- Cigne Escandinau (Miljömärkt Swan)
- NF Environnement
- Environmental Choice
- ANAB-IBO-IBN

- Altres certificats reconeguts oficialment

No obstant això, molts d'aquests criteris mediambientals corresponen a la fase d'execució de les obres i seran demanats explícitament en els plecs tècnics de licitació d'obres.



2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS I GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1.1 Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.
3. Serà d'aplicació els «Paràmetres ambientals en edificis i paràmetres d'ecoeficiència relatius als materials i sistemes constructius» del Decret d'Ecoeficiència de la Generalitat de Catalunya 21/2006, de 14 de febrer.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

- Control de la documentació dels subministraments.
- 1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a. els documents d'origen, full de subministrament
 - b. el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física
 - c. els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin els productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

- Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica



1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a. els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que estableix l'article 5.2.3; i
 - b. les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que estableix l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
 2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.
- Control de recepció mitjançant assaigs
1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.
 2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

1.2 Sobre l'execució

Condicions generals

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmerçadament, tenint en compte les bones pràctiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres.

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:
1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra.

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:
1. Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que



ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

1.3 Sobre el control de l'obra acabada

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable.

2. SOBRE LA NORMATIVA VIGENT

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars inclou una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarca que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Primer. Objecte

És objecte d'aquest plec establir les prescripcions tècniques que han de regir l'execució de les obres de la memòria valorada de Execució d'obres d'adequació de l'accés al complex de Can Llobet des del carrer Ginjoler, a La Floresta..

Pressupost d'execució per contracte:	53.575,16 €
IVA:	11.250,78 €
Total:	64.825,94 €

Segon. Contingut del projecte tècnic

El projecte tècnic compren la documentació gràfica i escrita indicada als arts. 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, (en endavant, LCSP) i 18 de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'Obra Pública de Catalunya, així com a la legislació sectorial aplicable.

Tercer. Del contractista

3.1. Responsabilitat

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. En conseqüència, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui objectar que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres ni que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

3.2. Obligacions

3.2.a. Actuacions prèvies

El contractista haurà de realitzar quants estudis, assajos i informes es considerin necessaris per la correcta execució de l'obra, que seran de la seva total responsabilitat.

Abans de l'inici de l'obra, el contractista comunicarà per escrit a la direcció facultativa les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que assigna a l'obra, d'acord amb l'oferta presentada i els requeriments d'aquest plec i del plec de clàusules administratives.
- b) Identificació del delegat d'obra que assumeix la direcció tècnica i la representació del contractista, que ha de disposar de la titulació adequada.
- c) Informació sobre les subcontractacions que vol celebrar indicant la part del contracte a realitzar pel/s subcontractista/es, segons el que disposen l'art. 215 de la LCSP, la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i normes reglamentàries que la desenvolupen.
- d) Número de telèfon mòbil i adreça de correu electrònic.

El contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra. L'Ajuntament podrà proposar la substitució de personal de l'obra, per causes justificades.

3.2.b. Retolació de l'obra

Abans d'iniciar-se l'obra, el contractista haurà d'instal·lar com a mínim dos cartells anunciadors d'acord amb el format normalitzat i imatge corporativa. Els serveis tècnics municipals indicaran al contractista les seves característiques i lloc d'ubicació.

3.2.c. Conservació del medi ambient. Abocadors

El contractista ha d'aplicar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes, tant en els treballs que realitzi dins el perímetre de l'obra com fora d'aquest.

Serán d'obligat compliment les especificacions ambientals contingudes en l'annex 1 d'aquest plec.

3.2.d. Presentació del Projecte Final d'Obra (l'As-Built)

En finalitzar la obra el contractista presentarà als Serveis Tècnics municipals els plànols definitius que assenyalaran les característiques dels subministraments, el pas de les instal·lacions i els equips, a fi i efecte d'elaboració del Projecte Final d'Obra.

El Projecte de Final d'Obra es presentarà en fitxer gràfic - en suport magnètic adequat, format (*.dgn) d'Intergraph, i en una còpia en paper, amb l'estructura i continguts de la informació que es facilita - que contingui, amb la simbologia i mètrica pròpia de l'escala 1/500, aquells elements gràfics que permetin recollir els elements cartogràfics que configuren el territori a nivell de representació, sense entrar en detalls constructius ni en la definició precisa dels mateixos segons taula d'elements cartogràfics demanada per l'Ajuntament.

El contractista redactarà al seu càrrec tots i cadascun dels esquemes, plànols i informació gràfica que els Serveis Tècnics Municipals determinin amb referència a les obres executades.

Quart. Despeses a càrrec del contractista

Sense perjudici d'altres indicades al plec de clàusules administratives, seran al seu càrrec les despeses següents:

- Les corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Les de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc..
- Les de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
- Les de protecció d'emmagatzematge i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- Les de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica necessaris per a l'execució de les obres,

- La retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Les indemnitzacions per ocupacions temporals, despeses d'explotació i utilització de pedreres, lleres i abocadors.
- Permisos o llicències administratives necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
- Subministrament i col·locació de cartells anunciadors de l'obra.
- Impostos o taxes i qualsevol altre despesa derivada de l'obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com visat del col·legi professional, si correspon.
- Despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació del projecte d'instal·lacions i l'autorització de posada en servei, per l'organisme competent.
- Qualsevol altre despesa derivada de l'execució de l'obra.

Cinquè. Responsabilitat per danys i perjudicis

El contractista haurà de reparar i reposar al seu càrrec els béns i els serveis públics i els béns de titularitat privada que hagin resultat malmesos o afectats com a conseqüència de l'execució de l'obra i haurà d'indemnitzar a les persones perjudicades pels danys i perjudicis que hagi ocasionat.

Sisè. La direcció facultativa de l'obra

El Director/a facultatiu de l'obra serà designat per l'Ajuntament.

La direcció de l'obra ha de dictar les instruccions oportunes al contractista a l'objecte d'assegurar la correcta execució i desenvolupament de l'obra de conformitat amb el projecte tècnic aprovat per l'Ajuntament.

La Direcció de l'obra té les obligacions que estableix l'art. 12.3 de la 38/1999, de 5 de novembre d'Ordenació de l'Edificació i les facultats que corresponen al responsable del contracte d'acord amb els arts. 62 en relació amb els arts. 237 a 246 de LCSP.

Setè. El delegat de l'obra

El contractista designarà un delegat que assumirà la direcció tècnica i representació del contractista a l'obra; el càrrec haurà de recaure en un tècnic amb titulació adequada i experiència acreditada en obres anàlogues a les que són objecte del contracte. L'òrgan de contractació podrà proposar la seva substitució per raons justificades.

Vuitè. Comprovació del replanteig

L'execució del contracte d'obres començarà amb l'acta de comprovació de replanteig que tindrà lloc dins el termini màxim d'un mes a comptar de la data de formalització del contracte, llevat supòsits excepcionals justificats. Els serveis tècnics municipals procediran, en presència de la direcció facultativa i del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig estenent-se acta del resultat que serà signada per tots els assistents, remetent-se un exemplar a la Unitat de Contractació per a la seva incorporació a l'expedient.

Sense perjudici de l'anterior, el contractista realitzarà tots els replantejos parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra, els quals han de ser aprovats per la direcció facultativa. Igualment, haurà de materialitzar sobre el terreny tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats d'obra.

Novè. Llibres d'ordres i assistència

La direcció facultativa entregarà al contractista el Llibre d'Ordres i Assistència de l'obra amb fulls numerats per triplicat i segellat en tots els fulls. A l'esmentat llibre quedaran reflectides totes les ordres de la direcció facultativa així com les incidències i comunicacions efectuades per la direcció i pel contractista en el curs d'execució de l'obra. Les anotacions que es realitzin obliguen a les parts, als efectes escaients.

El llibre d'obra s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la de l'acta de recepció de l'obra.

De les ordres, comunicacions o incidències quedarà constància per triplicat. L'original es conservarà en el propi llibre i es lliurarà còpia a la direcció facultativa i al delegat de l'obra.

De cada visita d'obra per part de la direcció facultativa es formalitzarà un acta deixant constància de l'estat i evolució, de les incidències, del compliment dels terminis i de les previsions econòmiques, d'acord amb el pressupost de l'obra.

Els documents contractuals i el llibre d'obra hauran d'ésser custodiats pel contractista i un cop efectuada la recepció de l'obra seran lliurats a l'Ajuntament.

Desè. Preus unitaris

Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica en base als preus unitaris del projecte tècnic.

Els preus dels elements simples d'obres, les partides d'obra i els rendiments seran els que s'estableixen en el quadre de preus del mateix projecte, derivats de la base de preus ITEC.

Si el muntant de les certificacions d'obra executada pel contractista fos inferior a l'import del pressupost adjudicat, l'Ajuntament no està obligat a exhaurir-lo.

Onzè. Modificacions d'obra i contracte

1. Una vegada perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només podrà aprovar modificacions per raons d'interès públic, en els supòsits següents:

1) Quan s'hagi previst en el plec de clàusules administratives particulars que haurà de precisar amb detall suficient l'abast, límits i naturalesa, les condicions en que es podrà aplicar per referència a

circumstàncies quina concurrència pugui verificar-se de manera objectiva i el procediment a seguir per a la seva tramitació, en els termes que disposa l'art. 204 de la LCSP.

Aquestes modificacions no podran excedir del 20 % del preu inicial ni suposar l'establiment de preus unitaris no previstos en el contracte.

2) Les modificacions no previstes en el plec només podran aprovar-se d'acord amb els arts. 205 i 242 de la LCSP, en algú dels següents supòsits:

a) Quan esdevingués necessari afegir obres addicionals a les previstes en el projecte aprovat sempre que s'acompleixin les condicions següents:

1º) Que el canvi de contractista no fos possible per raons de tipus econòmic o tècnic en els termes que disposa l'art. 205.2 a) 1º de la LCSP.

2º) Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïllada o conjuntament amb altres modificacions acordades, del 50% del preu inicial, IVA exclòs.

b) Quan la necessitat de modificar el contracte es derivi de circumstàncies sobrevingudes i imprevisibles en el moment de la licitació i concorrin les condicions següents:

1º) Que es tracti de circumstàncies que una administració diligent no hagués pogut preveure.

2º) Que la modificació no alteri la naturalesa global del contracte.

3º) Que la modificació impliqui una alteració en la quantia que no excedeixi, aïllada o conjuntament amb d'altres modificacions acordades, del 50% del preu inicial, IVA exclòs.

c) Quan es tracti de modificacions no substancials de l'obra: s'haurà de justificar la seva necessitat indicant les raons per les que les prestacions no van ser incloses en el projecte i en el contracte inicial.

No es podran aprovar en base a aquesta previsió modificacions no substancials si suposen una alteració en la quantia del contracte que excedeixi aïllada o conjuntament del 15% del preu inicial, IVA exclòs. En tot cas, s'haurà d'estar al que estableix l'art. 205. 2 c) de la LCSP.

2. Les modificacions proposades d'acord en l'apartat 1 seran obligatòries pel contractista quan l'alteració en la quantia del contracte, aïllada o conjuntament considerada, no superi el 20% del preu inicial, IVA exclòs. Si la modificació suposa supressió o reducció d'unitats d'obra, el contractista no tindrà dret a reclamar indemnització.

3. Quan les modificacions del contracte suposin la introducció d'unitats d'obra no previstes en el projecte o quines característiques difereixen de les fixades en aquest, els preus aplicables seran aprovats per l'Ajuntament, prèvia audiència del contractista per un termini mínim de tres dies.

4. Quan la modificació contempli unitats d'obra que hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, la Direcció facultativa comunicarà a la Intervenció de l'Ajuntament amb una antelació mínima de cinc dies, la data per efectuar l'amidament parcial a fi que l'Interventor o el funcionari en qui delegui pugui personar-se per a la comprovació material de la inversió.

5. D'acord amb l'art. 242.4 de la LCSP, quan la direcció facultativa consideri necessària una modificació del Projecte i s'acompleixen els requisits establerts en el present PPT i en la LCSP, haurà de sol·licitar a l'òrgan de contractació la tramitació del corresponent expedient que es substanciarà d'acord amb les següents actuacions:

- a) Redacció de la modificació del projecte i aprovació tècnica.
- b) Audiència al contractista i al redactor del projecte, si procedeix, per termini mínim de tres dies.
- c) Aprovació de l'expedient per l'òrgan de contractació.

6.- No es consideraran modificacions del contracte:

- a) L'excés d'amidaments, sempre que no superin el 10% del preu inicial. L'excés serà recollit en la certificació final d'obra.
- b) La inclusió de preus nous que hagin estat fixats contradictòriament sempre que no suposin increment del preu global del contracte ni afectin a unitats d'obra que, en el seu conjunt, excedeixen del 3% del pressupost primitiu.

Dozè. Recepció de les obres

Acabada l'obra i abans de la seva recepció formal, el contractista haurà d'efectuar les operacions següents:

- Neteja general de l'obra. Retirà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems i construccions provisionals que segons la direcció de l'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de revista.
- Lliurar a la direcció de l'obra tota la documentació sobre els serveis efectivament executats.
- Aportar a la direcció de l'obra les actes de recepció signades per les companyies de serveis: aigua, telefonia, gas i electricitat de mitjana i baixa tensió; pel que fa a la legalització de l'enllumenat, xarxa en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà el necessari per fer totes les proves de recepció demanades per la Direcció d'obra encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant a realitzar de dia com en horari nocturn, aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

Abans de formalitzar la recepció de l'obra, la direcció tècnica practicarà el reconeixement exhaustiu en presència del contractista.

Quant al termini i la forma de recepció de l'obra es seguiran els tràmits establerts a l'art. 243 de la LCSP. A l'acte hauran de concórrer un tècnic designat per l'Ajuntament que actuarà en la seva representació, el tècnic facultatiu encarregat de la direcció d'obra i el contractista assistit, si ho estima oportú, pel delegat de l'obra, estenent-se acta per triplicat que serà signada per les persones compareixents. El tècnic representant de l'Ajuntament remetrà un exemplar de l'acta a la unitat de Contractació per a la seva incorporació a l'expedient.

Tretzè. Termini de garantia

El termini mínim de garantia de l'obra serà d'un any, a partir de la data de signatura de l'acta de recepció, llevat que el quadre de característiques del contracte estableixi un termini superior.

Aquest termini afectarà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

Catorzè. Liquidació

Dins els quinze dies anteriors a la finalització del termini de garantia, la direcció facultativa redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si és favorable, el contractista queda rellevat de qualsevol responsabilitat i es procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia definitiva i a la liquidació del contracte. En el cas que l'informe no sigui favorable i els defectes observats siguin deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no pas al seu ús normal, la direcció facultativa dictarà les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació concedint un termini per fer-ho durant el qual el contractista continua encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat de conformitat amb l'article 243.3 de la LCSP.

Quinzè. Responsabilitat per vicis ocults

En el cas de ruïna de l'obra amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció deguts a incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis que es manifestin durant el termini de quinze anys en els termes establerts a l'art. 244 de la LCSP.

Setzè. Condicions generals d'execució d'obres

Les obres s'executaran d'acord amb la legislació aplicable i amb les normes tècniques de bona construcció apreciades per la direcció facultativa.

Amb l'antelació que calgui, el contractista notificarà a la direcció tècnica les obres que hagin de quedar ocultes a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement i comprovació de l'execució.

S'aixecaran plànols precisos de totes les obres a mesura de la seva execució per a llur comprovació, constatació, mesurament i liquidació, els quals seran subscrits per la direcció facultativa i el contractista.

Dissetè. Control de qualitat

La direcció facultativa designarà el laboratori encarregat d'efectuar el control de qualitat de l'obra executada, el qual realitzarà tots els assajos previstos en el programa. El nombre de controls previstos es podrà ampliar o reduir a criteri de la direcció tècnica.

Aniran a càrrec del contractista les despeses corresponents fins la quantia prevista en el pressupost de contracte. En cas de superar-se la previsió, l'excés serà a càrrec de l'Ajuntament.

Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Obres. El cost dels assajos que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista de les certificacions o liquidacions a abonar.

Divuitè. Seguretat i salut en el treball

El contractista està obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa dels treballs en compliment del que estableixi el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi/ o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i de les ordres i instruccions del Coordinador.

El contractista serà única i exclusivament el responsable dels accidents i dels danys i perjudicis que pugui sofrir llur personal o terceres persones com a conseqüència de l'execució de l'obra. En conseqüència, assumirà totes les responsabilitats inherents a l'incompliment de les obligacions que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament des serveis de prevenció i del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, segons la modificació donada pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, així com qualsevol altre norma tècnica o de seguretat i salut que resulti aplicable.

Dinovè. Senyalització

El contractista està obligat a instal·lar els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres de la direcció facultativa i de l'Ajuntament.

El contractista haurà d'implementar els mitjans necessaris per a permetre la circulació en els vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, prèvia comunicació a la Policia Local.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències en el trànsit de vianants i en la circulació rodada siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà les mesures adients per garantir la seguretat de tots els qui hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i pel manteniment dels vials de servei es consideraran incloses en el preu de contracte i no podran ser objecte de reclamació.

Vint. Pla de seguretat i salut

Dins el termini de vint dies a partir de la data de formalització del contracte, el contractista presentarà a l'Ajuntament els documents següents

1. Programa de treball, que haurà d'incloure les dades que s'indiquen en l'art. 144.3) del Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
2. Pla de Seguretat i salut en el treball en el que s'analitzin, desenvolupin i considerin les previsions contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut o en l'Estudi Bàsic, segons correspongui d'acord amb l'art. 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. El Coordinador de Seguretat i Salut emetrà informe dins el termini de set dies sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas d'esser desfavorable, indicarà els aspectes a corregir fixant un termini proporcionat a l'entitat de les correccions a efectuar.

El Pla de Seguretat i Salut serà aprovat per l'Ajuntament dins el termini d'un mes de la data de signatura del contracte i, en tot cas, abans de l'inici de l'obra. L'incompliment imputable al contractista dels terminis indicats en aquesta clàusula no donarà lloc a l'ampliació del termini d'execució de les obres.

El contractista i subcontractistes de l'obra resten obligats al compliment estricte del Pla i de tota la normativa aplicable en matèria de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Vint-i-unè. Afectació de serveis

El contractista sol·licitarà a les empreses titulars de serveis o subministraments plànols definidors de la ubicació dels serveis i localitzarà i posarà al descobert les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Seran íntegrament al seu càrrec totes les despeses, inclosa la reparació d'instal·lacions afectades.

Abans d'iniciar les excavacions, el contractista, en base als plànols i dades disponibles o mitjançant el reconeixement "in situ" de les possibles xarxes de serveis existents si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els que resultin afectats i aplicar la millor praxis per evitar danys, assenyalant aquells que, com a última "ràtio" hagin de ser modificats.

Amb la conformitat de la direcció de l'obra el contractista sol·licitarà a les empreses de serveis i, en el seu cas, als organismes corresponents, la modificació d'instal·lacions o xarxes existents, si fos necessària.

En el supòsit de desviament dels serveis ni el contractista principal ni els subcontractistes, tindran dret a cap tipus d'indemnització de produir-se retard en l'execució de les dites obres.

Vint-i-dosè. Variacions menors durant l'execució de l'obra

Les variacions menors de l'obra executades pel contractista sense ajustar-se exactament al projecte tècnic i al present plec podran ser acceptades o rebutjades per la direcció facultativa.

En cas d'acceptació, la direcció facultativa fixarà justificadament el preu.

En cas de disconformitat, el contractista haurà de desfer i reconstruir al seu càrrec la part no conforme seguint les instruccions de la direcció i sense que això pugui invocar-se com a causa de pròrroga del contracte.

Vint-i-tresè. Compliment de normes tècniques

El contractista resta obligat a l'observança i compliment de les disposicions legals vigents en matèria de construcció i edificació.

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3.1 AMIDAMENTS

3.2 RESUM PRESSUPOST

3.3 PRESSUPOST

3.4 ULTIM FULL

3.5 QUADRE DE PREUS I

3.6 QUADRE DE PREUS II

3.7 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 TRANSPORT UT Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	retroexcavadora		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	QUANTITAT				
2	Demolició paviment		4,810	1,000			4,810	C#*D#*E#*F#
3	Delimitació vorera-vorera		1,420	1,000			1,420	C#*D#*E#*F#
4	Delimitació vorera-vorada		8,700	1,000			8,700	C#*D#*E#*F#
5	Delimitació vorada-paviment		15,380	1,000			15,380	C#*D#*E#*F#
6	Delimitació vorera-graons		8,320	1,000			8,320	C#*D#*E#*F#
7	Delimitació per rasa sobre vorera		0,830	2,000			1,660	C#*D#*E#*F#
8	Per enderroc de la part superior del mur		26,210	1,000			26,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,500

3 P214P-116YG m3 Enderroc de muret de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	ALÇÀRIA	GRUIX	QUANTITAT		
2	Murs		26,210	0,200	0,200	1,000	1,048	C#*D#*E#*F#
3	Murs		20,210	0,500	0,200	1,000	2,021	C#*D#*E#*F#
4	Murs		12,300	0,500	0,200	1,000	1,230	C#*D#*E#*F#
5	Murs		5,420	0,500	0,200	1,000	0,542	C#*D#*E#*F#
6	Murs		2,180	0,500	0,200	1,000	0,218	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					5,059	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT 5,059

4 P214S-73G5 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
2	Reixes		20,130				20,130	C#*D#*E#*F#
3	Reixes		22,290				22,290	C#*D#*E#*F#
4	Reixes		3,990				3,990	C#*D#*E#*F#
5	Reixes		12,250				12,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

6	Reixes		5,610				5,610	C#*D#*E#*F#
7	Reixes		5,880				5,880	C#*D#*E#*F#
8	Reixes		15,890				15,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,040**

5 PRE2-TEY1 m2

Extracció manual de matolls, incloses les arrels, en zones de mitjana densitat, amb càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	ALÇADA				
2	Arbust		20,130	2,000			40,260	C#*D#*E#*F#
3	Arbust		19,910	2,000			39,820	C#*D#*E#*F#
4	Arbust		12,250	2,000			24,500	C#*D#*E#*F#
5	Arbust		5,610	2,000			11,220	C#*D#*E#*F#
6	Arbust		5,880	2,000			11,760	C#*D#*E#*F#
7	Arbust		15,890	2,000			31,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **159,340**

6 P21R0-M8K3 u

Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 P2143-4RQZ m3

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLE	FONDARIA	QUANTITAT		
2	Solera en pati la mimosa		4,810	5,000	0,150		3,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,608**

8 P2148-HP8M m

Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
2	Vorada		15,380				15,380	C#*D#*E#*F#
3	Vorada		22,320				22,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,700**

9 P2146-DJ49 m2

Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA					
2	Vorera		55,440				55,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,440**

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

10	P21DC-IZLR	m	Desmuntatge de línia elèctrica aèria, separació del material desmuntat segons tipus i càrrega per transport a lloc d'aplec, reciclatge o abocament					
----	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
2	Línia aèria		25,880				25,880	C#*D#*E#*F#
3	Línia aèria		13,320				13,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,200

11	P21DH-I3P3	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

12	PRE9A-10YQT	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 10 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)					
----	-------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pollancre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APARCAMENT BICIS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 02 MOVIMENT DE TERRES I CONTENCIIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i acopi de terres a un costat de l'obra per reutilitzar. Inclou tallada puntual d'arrels superficials dels arbres existents.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	FONDARIA				
2	Camí de llambordí		121,000	0,550			66,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,550

2	P2214-HZ5W	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	FONDARIA				
2	Sota vorera demolida		55,440	0,200			11,088	C#*D#*E#*F#
3	Sota paviment formigó nou		15,460	0,150			2,319	C#*D#*E#*F#
4	escocell		1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,607**

3 P221I-M8GD m

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
2	Rasa per enllumenat		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
3			9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
4			7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
5			8,200				8,200	C#*D#*E#*F#
6			8,600				8,600	C#*D#*E#*F#
7			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
8			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,800**

4 P221D-DZ33 m3

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLE	FONDARIA	QUANTITAT		
2	Per mur de gabió		21,920	0,400	0,300	1,000	2,630	C#*D#*E#*F#
3	Per suport de tubs per reixes		0,400	0,400	0,400	9,000	0,576	C#*D#*E#*F#
4	Per mur de contenció		5,400	0,400	1,000	1,000	2,160	C#*D#*E#*F#
5	Per mur de contenció		5,900	0,500	0,800	1,000	2,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,726**

5 P221C-DYZN m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLE	FONDARIA			
2	Rasa per drenatge		21,270	0,800	0,800		13,613	C#*D#*E#*F#
3	rasa treure soques xipresos		5,800	0,400	0,400		0,928	C#*D#*E#*F#
4			5,600	0,400	0,400		0,896	C#*D#*E#*F#
5			12,200	0,400	0,400		1,952	C#*D#*E#*F#
6			20,000	0,400	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
7			16,000	0,400	0,400		2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,149**

AMIDAMENTS

6	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLE	FONDARIA			
2	Rasa per mur de contenció		5,400	0,250	0,800		1,080	C#*D#*E#*F#
3	Rasa per mur de contenció		5,900	0,200	0,600		0,708	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,788

7	P2258-10CS1	m3	Reperfilat del terreny per adequar-lo a la topografia final del projecte					
---	-------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	FONDARIA				
2	Reperfilat del terreny		50,000	0,100			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8	PR36-8RS1	m3	Reutilització de la terra vegetal extreta de la caixa per al camí de llambordí, estesa amb retroexcavadora petita i mitjans manuals					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	FONDARIA				
2	Àrea verda nova		45,000	0,200			9,000	C#*D#*E#*F#
3	Àrea de enderroc de solera		24,690	0,150			3,704	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,704

9	P92A-DX8K	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	FONDARIA				
2	Paviment formigó		15,460	0,150			2,319	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,319

OBRA	01	PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO	03	CAMÍ LLAMBORDÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2241-I5Q7	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA					
2	Terreny natural del Camí de llambordí		121,000				121,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

2 P92A-DX8K m3

Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	FONDARIA				
2	Cami de llambordí		121,000	0,200			24,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,200

3 P967-160S1 m

Vorada feta amb peça tipus TESSINA o similar, de formigó, monocapa, amb dimensions aproximades 40 × 17,3 × 19 cm, dissenyada per a la combinació amb els paviments de la gamma TEGULA / TERANA, i apta per a la definició d'àrees amb diferents paviments. La peça serà de color marfil. La col·locació es realitzarà sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20, amb un gruix aproximat de 20 cm, i el rejuntat es farà amb beurada de ciment per garantir-ne l'estabilitat i la correcta fixació.(inclou el transport)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	Cami llambordí							
3			22,500				22,500	C#*D#*E#*F#
4			24,500				24,500	C#*D#*E#*F#
5			12,700				12,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,700

4 P9F3-4WL1 m2

Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment, col·locats sobre llit uilde perdiu i rejuntat amb sorra. TEGULA / TERANA SIX o similar, de breinco en color marfil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA					
2	Cami de llambordí		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

5 P931-10RJI m3

Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA					
2	Cami de llambordí		106,000	0,200			21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,200

6 P9Z3-DP6W m2

Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armat base formigo		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P312-IBVF m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	AMPLE	ALÇARIA	QUANTITAT		
2	Fonament muntants acer galvanitzat tanca		0,400	0,400	0,400	9,000	0,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,576

2 P3Z3-D52S m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	AMPLE				
2	Fonament del tub		18,820	0,250			4,705	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,705

3 P6C1-59EVJ m2 Tancament format per Gabió de tancament de 1x0.6x0.23 m, de filferro electrosoldat galvanitzat de 3,5 a 6 mm d'i 25x100 mm de pas de malla i reblert amb Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, ancorat a dau de formigó. Article: ref. blicks1 de la sèrie BLICKS de l'empresa MUROXS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	ALÇARIA				
2	Mur de gabio nou		22,130	0,600			13,278	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,278

4 P6A5-DRM6 m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	Sobre el mur de gabió nou		22,130				22,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,130

5 P6A5-DRM0 m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, sense pals de tub, s'utilitzarà els existents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	Sobre el mur existent		15,800				15,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,800

6 P321-D709 m2 Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	QUANTITAT				
2	MUR 1							
3	Pantalla		5,310	2,000			10,620	C#*D#*E#*F#
4			2,360	1,000			2,360	C#*D#*E#*F#
5	MUR 2							
6	Pantalla		5,310	2,000			10,620	C#*D#*E#*F#
7			2,360	1,000			2,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,960**

7 P322-D78V m2

Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA	QUANTITAT				
2	MUR 1							
3	Cara llarga		6,210	2,000			12,420	C#*D#*E#*F#
4	Tapa		0,290	1,000			0,290	C#*D#*E#*F#
5	MUR 2							
6	Cara llarga		5,310	2,000			10,620	C#*D#*E#*F#
7	Tapa		0,220	1,000			0,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,550**

8 P324-I7UC m3

Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG	ÀREA				
2	MUR 1		6,210	0,290			1,801	C#*D#*E#*F#
3	MUR 2		5,310	0,220			1,168	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,969**

9 P320-D6Y3 kg

Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T			densitat			
2	esperes mur gabions		37,000	0,800	0,880		26,048	C#*D#*E#*F#
3	cercol base mur A.							
4	armat long		8,000	5,300	0,880		37,312	C#*D#*E#*F#
5	estreps		1,400	17,000	0,880		20,944	C#*D#*E#*F#
6	cercol base mur B		8,000	5,800	0,880		40,832	C#*D#*E#*F#
7			1,200	19,000	0,880		20,064	C#*D#*E#*F#
8	armadura per muntants reixa		12,000	0,300	0,880	9,000	28,512	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 173,712

10 P6A3-FAL1 m

Reixa de ballesta de dues fulles plegables i batents, pany de seguretat i gir 180°. Fabricada en acer i acabat lacat en blanc. Mides total aprox.3,80x1,80m. Fabricada a mida es replantejaràn mides a obra. Rodament superior, tren de rodament compost per doble coixinet de boles segellat. Tub perimetral de 50x20x1,5m/m, en marc i fulla. Guia superior rectangular oberta 40x50x1,5mm. Ballestins de 23x1 amb creuetes de 20x3 m/m calibrat. Perfil base 50mm. Pany 30x3m/m de dos punts d'ancoratge amb fallestes de 50 o 70 depenent de l'alçada. Clau (5 còpies) de punts de seguretat. Perns de 85m/m soldats al marc i la fulla. Tipus Puertas Calvente, o similar.Col·locat mecànicament al suport mitjançant tacs químics en 6 punts de llinda de finestra existent. Inclou repassos d'acabat en façana existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra CAU planta baixa		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

11 PAV6-B6L1 m2

Cortina interior de cotó amb guia superior. Accionament manual. Col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra cau		3,800	1,800			6,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,840

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P967-JCZK m

Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	Separació àrea verda-paviment		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,400

2 P9VE-IREK m

Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	Esglaó		11,200				11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

3 P9GG-13U68 m3

Paviment de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.55, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge estenedora de formigó i acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

1		T	ÀREA	FONDARIA				
2	Paviment formigó		15,460	0,150			2,319	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,319**

4 P931-10RQF m3

Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2.1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM					
2	Rampa		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
3	Esglaó		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,700**

5 P8J1-HBS1 m

Execució del coronament de mur de formigó de 20 cm de gruix mitjançant la col·locació d'una capa de reparació amb morter premesclat Planitop Rasa & Ripara ZERO (R2) d'aproximadament 4 cm d'espessor, sobre el parament de formigó net i humitejat prèviament. La capa es compactarà i alisarà per aconseguir un acabat uniforme, resistent al pas de vianants i a les agressions atmosfèriques, evitant el desprendiment del material. Inclou la preparació del suport, l'aplicació manual o amb eines lleugeres i la neteja final de la superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	Mur		26,210				26,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,210**

6 P2255-DPIN m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 20 a 40 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLE	FONDARIA			
2	Drenatge		21,270	0,800	0,400		6,806	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,806**

7 P2255-DPIM m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 60 a 90 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLE	FONDARIA			
2	Drenatge		21,270	0,800	0,400		6,806	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,806**

8 P7B1-6Q4C m2

Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	AMPLE				
2	Drenatge		21,270	0,800			17,016	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 17,016

9	P967-12CBK	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LLARG					
2	Sortides del camí de llambordí		2,180				2,180	C#*D#*E#*F#
3	Sortides del camí de llambordí		3,430				3,430	C#*D#*E#*F#
4	Separació àrea verda-vorera		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
5	Separació àrea verda-sauló existent		21,200				21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,210

10	P9Z3-DP6W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ÀREA					
2	Paviment formigó		15,460				15,460	C#*D#*E#*F#
3	base gabions		22,000	0,400			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,260

11	P9ER-HY9N	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reparacions puntuals		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA	01	PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO	06	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PLUM_DUAL2	u	Subministrament i col·locació Luminària CITIZEN CLEAR 40W A3 MN 2700K BENITO, o equivalent Temperatura de color: PC Àmbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K Potència 40W Descripció: luminària LED per a la il·luminació de recorreguts i espais urbans Dispositiu de protecció contra sobrecàrregues: integrat Inclou el subministrament i col·locació de les làmpades, les proves de funcionament i programació. Inclou driver Xitanium programable. Inclou els accessoris auxiliars, mitjans d'elevació i de transport, maquinaria auxiliar,... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

1	lluminaries		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	extra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PCOL_SUBML4 u

Subministrament i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de fins a 3 m d'alçària, punta 60mm, amb tractament anterior a la base fins a la portella. Inclou pern i plantilla. Ref. ICAP30PPE BENITO, o equivalent.

Cimentació de formigó inclosa: HM-25 60x60x80cm (ample- llarg-fons)

Detalls segons fitxa tècnica i plànols

Subministrament i col·locació

Inclou la platina, pern, tornilleria,... i element auxiliars per deixar la columna totalment col·locada.

Col·locació de la platina a 20 cm per sota del paviment acabat. Reblert amb material de la propia excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lluminaries		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	extra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PA002 u

Connexió a la xarxa d'enllumenat existent.

Inclou els treballs de connexió, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament,...

El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament.

Inclou arqueta de connexió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 PG2N-EUG7 m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
2	Tram entre fanals		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
3			9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
4			7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
5			8,140				8,140	C#*D#*E#*F#
6			8,650				8,650	C#*D#*E#*F#
7			7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
8			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,790**

5 PDG5-HA2I m

Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

1		T	LONGITUD						
2	Tram entre fanals		1,400					1,400	C#*D#*E#*F#
3			9,500					9,500	C#*D#*E#*F#
4			7,500					7,500	C#*D#*E#*F#
5			8,140					8,140	C#*D#*E#*F#
6			8,650					8,650	C#*D#*E#*F#
7			7,600					7,600	C#*D#*E#*F#
8			6,000					6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,790**

6 PD5B-5X08 m

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou connexió soterrada a embornal existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixa interceptora camí llambordi		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

7 PG33-E6V9 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD	QUANTITAT				
2	Tram entre fanals		60,000	1,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Fanal		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

8 PG3B-E7CU m

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cablejat de terra		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PGD1-E3BE u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PA003 u

Subministrament i instal·lació de caixa de connexió amb fusibles per a punt de llum en columna d'enllumenat públic, formada per base portafusibles seccionable, fusible tipus gG de 10 A (o segons projecte), borns de connexió per a fase i neutre, regleta de posada a terra, petit material i accessoris, totalment muntada, connectada i comprovada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

<

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestra cau		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2R3-HIGU m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM	ESPONJAMEN T				
2	rasa de murs		5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#
3	caixa terreny per reutilitzar		38,444	1,200			46,133	C#*D#*E#*F#
4	caixa terreny sense reutilitzar		13,407	1,200			16,088	C#*D#*E#*F#
5	terrey a reutilitzar		-12,704	1,200			-15,245	C#*D#*E#*F#
6	rasa per drenatge		13,613	1,200			16,336	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,312**

2 P2R5-DT1D m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM	ESPONJAMEN T				
2	muret		5,050	1,250			6,313	C#*D#*E#*F#
3	solera		3,750	1,250			4,688	C#*D#*E#*F#
4	reixa		4,500	1,250			5,625	C#*D#*E#*F#
5	vorada		3,000	1,250			3,750	C#*D#*E#*F#
6	panot		8,500	1,250			10,625	C#*D#*E#*F#
7	terres brutes		12,800	1,250			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,001**

3 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM	ESPONJAMEN T				
2	rasa de murs		5,000	1,200			6,000	C#*D#*E#*F#
3	caixa terreny per reutilitzar		38,444	1,200			46,133	C#*D#*E#*F#
4	caixa terreny sense reutilitzar		13,407	1,200			16,088	C#*D#*E#*F#
5	terrey a reutilitzar		-12,704	1,200			-15,245	C#*D#*E#*F#
6	rasa per drenatge		13,613	1,200			16,336	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 69,312

4 P2RA-EU2R 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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM	ESPONJAMEN T				
2	muret		5,050	1,250			6,313	C#*D#*E#*F#
3	solera		3,750	1,250			4,688	C#*D#*E#*F#
4	reixa		4,500	1,250			5,625	C#*D#*E#*F#
5	vorada		3,000	1,250			3,750	C#*D#*E#*F#
6	panot		8,500	1,250			10,625	C#*D#*E#*F#
7	terres brutes		12,800	1,250			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,001

5 P2RA-IQFE m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM	ESPONJAMEN T				
2	Reste de poda		8,000	1,250			10,000	C#*D#*E#*F#
3	tala d'arbre		12,000	1,250			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 01
CAPÍTULO 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0SEG-SAL2	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguerat i salut aprox. 2,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	4.743,03
Capítulo	01.02	MOVIMENT DE TERRES I CONTENCIIONS	3.027,04
Capítulo	01.03	CAMÍ LLAMBORDÍ	14.870,68
Capítulo	01.04	TANCAMENTS	7.694,64
Capítulo	01.05	PAVIMENTS	5.057,79
Capítulo	01.06	INSTAL·LACIONS	8.246,54
Capítulo	01.07	ENJARDINAMENT	299,43
Capítulo	01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	3.029,44
Capítulo	01.09	SEGURETAT I SALUT	951,88
Obra	01	Presupuesto 01	47.920,47
			47.920,47
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto 01	47.920,47
			47.920,47

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto 01
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 70)	208,00	1,000	208,00
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	9,23	66,500	613,80
3	P214P-116YG	m3	Enderroc de muret de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 5)	164,93	5,059	834,38
4	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	5,00	86,040	430,20
5	PRE2-TEY1	m2	Extracció manual de matolls, incloses les arrels, en zones de mitjana densitat, amb càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 68)	1,92	159,340	305,93
6	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	143,73	1,000	143,73
7	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	166,94	3,608	602,32
8	P2148-HP8M	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 1 m (P - 4)	11,25	37,700	424,13
9	P2146-DJ49	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	6,44	55,440	357,03
10	P21DC-IZLR	m	Desmuntatge de línia elèctrica aèria, separació del material desmuntat segons tipus i càrrega per transport a lloc d'aplec, reciclatge o abocament (P - 9)	7,76	39,200	304,19
11	P21DH-I3P3	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u (P - 10)	145,06	2,000	290,12
12	PRE9A-10YQT	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 10 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 69)	181,08	1,000	181,08
13	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	12,03	4,000	48,12

TOTAL	Capítol	01.01	4.743,03
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i acopi de terres a un costat de l'obra per reutilitzar. Inclou tallada puntual d'arrels superficials dels arbres existents. (P - 12)	9,68	66,550	644,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	P2214-HZ5W	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 13)	10,33	13,607	140,56
3	P221I-M8GD	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 16)	18,24	48,800	890,11
4	P221D-DZ33	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	75,23	7,726	581,23
5	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	12,62	23,149	292,14
6	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 18)	25,23	1,788	45,11
7	P2258-10CS1	m3	Reperfilat del terreny per adequar-lo a la topografia final del projecte (P - 21)	25,91	5,000	129,55
8	PR36-8RS1	m3	Reutilització de la terra vegetal extreta de la caixa per al camí de llambordí, estesa amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 63)	16,83	12,704	213,81
9	P92A-DX8K	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (P - 39)	38,95	2,319	90,33
TOTAL Capítulo			01.02			3.027,04

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	03	CAMÍ LLAMBORDÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2241-I5Q7	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (P - 17)	3,52	121,000	425,92
2	P92A-DX8K	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (P - 39)	38,95	24,200	942,59
3	P967-160S1	m	Vorada feta amb peça tipus TESSINA o similar, de formigó, monocapa, amb dimensions aproximades 40 x 17,3 x 19 cm, dissenyada per a la combinació amb els paviments de la gamma TEGULA / TERANA, i apta per a la definició d'àrees amb diferents paviments. La peça serà de color marfil. La col·locació es realitzarà sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20, amb un gruix aproximat de 20 cm, i el rejuntat es farà amb beurada de ciment per garantir-ne l'estabilitat i la correcta fixació.(inclou el transport) (P - 44)	47,54	59,700	2.838,14
4	P9F3-4WL1	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment, col·locats sobre llit ullde perdut i rejuntat amb sorra. TEGULA / TERANA SIX o similar, de breinco en color marfil (P - 46)	68,20	106,000	7.229,20
5	P931-10RJ1	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 40)	141,94	21,200	3.009,13
6	P9Z3-DP6W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD	3,87	110,000	425,70

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

UNE-EN 10080 (P - 49)

TOTAL	Capítulo	01.03		14.870,68
--------------	-----------------	--------------	--	------------------

Obra	01	Presupuesto 01
------	----	----------------

Capítulo	04	TANCAMENTS
----------	----	------------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P312-IBVF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 27)	137,33	0,576	79,10
2	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 32)	19,01	4,705	89,44
3	P6C1-59EVJ	m2	Tancament format per Gabió de tancament de 1x0.6x0,23 m, de filferro electrosoldat galvanitzat de 3,5 a 6 mm d'i 25x100 mm de pas de malla i reblert amb Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, ancorat a dau de formigó. Article: ref. blicks1 de la sèrie BLICKS de l'empresa MUROXS (P - 36)	298,31	13,278	3.960,96
4	P6A5-DRM6	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 35)	35,90	22,130	794,47
5	P6A5-DRM0	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, sense pals de tub, s'utilitzarà els existents (P - 34)	15,60	15,800	246,48
6	P321-D709	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 29)	8,60	25,960	223,26
7	P322-D78V	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 30)	20,19	23,550	475,47
8	P324-I7UC	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat des de camió (P - 31)	136,04	2,969	403,90
9	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 28)	2,16	173,712	375,22
10	P6A3-FAL1	m	Reixa de ballesta de dues fulles plegables i batents, pany de seguretat i gir 180°. Fabricada en acer i acabat lacat en blanc. Mides total aprox.3,80x1,80m. Fabricada a mida es replantejaràn mides a obra. Rodament superior, tren de rodament compost per doble coixinet de boles segellat. Tub perimetral de 50x20x1,5m/m, en marc i fulla. Guia superior rectangular oberta 40x50x1,5mm. Ballestins de 23x1 amb creuetes de 20x3 m/m calibrat. Perfil base 50mm. Pany 30x3m/m de dos punts d'ancoratge amb fallebas de 50 o 70 depenent de l'alçada. Clau (5 còpies) de punts de seguretat. Perns de 85m/m soldats al marc i la fulla. Tipus Puertas Calvente, o similar.Col·locat mecànicament al suport mitjançant tacs químics en 6 punts de llinda de finestra existent. Inclou repassos d'acabat en façana existent. (P - 33)	237,23	3,800	901,47
11	PAV6-B6L1	m2	Cortina interior de cotó amb guia superior. Accionament manual. Col·locada amb fixacions mecàniques (P - 52)	21,18	6,840	144,87

TOTAL	Capítulo	01.04		7.694,64
--------------	-----------------	--------------	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01
------	----	----------------

Capítulo	05	PAVIMENTS
----------	----	-----------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-JCZK	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m (P - 42)	67,62	1,400	94,67
2	P9VE-IREK	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 (P - 48)	55,79	11,200	624,85
3	P9GG-13U68	m3	Paviment de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge estenedora de formigó i acabat reglejat (P - 47)	171,09	2,319	396,76
4	P931-10RQF	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3 (P - 41)	176,68	2,700	477,04
5	P8J1-HBS1	m	Execució del coronament de mur de formigó de 20 cm de gruix mitjançant la col·locació d'una capa de reparació amb morter premescolat Planitop Rasa & Ripara ZERO (R2) d'aproximadament 4 cm d'espessor, sobre el parament de formigó net i humitejat prèviament. La capa es compactarà i alisarà per aconseguir un acabat uniforme, resistent al pas de vianants i a les agressions atmosfèriques, evitant el desprendiment del material. Inclou la preparació del suport, l'aplicació manual o amb eines lleugeres i la neteja final de la superfície. (P - 38)	22,99	26,210	602,57
6	P2255-DPIN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 20 a 40 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 20)	51,79	6,806	352,48
7	P2255-DPIM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 60 a 90 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 19)	50,80	6,806	345,74
8	P7B1-6Q4C	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 37)	5,55	17,016	94,44
9	P967-12CBK	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 43)	31,20	28,210	880,15
10	P9Z3-DP6W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 49)	3,87	24,260	93,89
11	P9ER-HY9N	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 45)	136,90	8,000	1.095,20

PRESSUPOST

Pàg.: 5

TOTAL		Capítulo	01.05	5.057,79		
Obra		01	Presupuesto 01			
Capítulo		06	INSTAL-LACIONS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLUM_DUAL2	u	Subministrament i col·locació Luminaria CITIZEN CLEAR 40W A3 MN 2700K BENITO, o equivalent Temperatura de color: PC Àmbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K Potència 40W Descripció: luminària LED per a la il·luminació de recorreguts i espais urbans Dispositiu de protecció contra sobrecàrregues: integrat Inclou el subministrament i col·locació de les làmpades, les proves de funcionament i programació. Inclou driver Xitanium programable. Inclou els accessoris auxiliars, mitjans d'elevació i de transport, maquinaria auxiliar,... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament. (P - 62)	418,01	6,000	2.508,06
2	PCOL_SUBML4	u	Subministrament i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de fins a 3 m d'alçària, punta 60mm, amb tractament anterior a la base fins a la portella. Inclou pern i plantilla. Ref. ICAP30PPE BENITO, o equivalent. Cimentació de formigó inclosa: HM-25 60x60x80cm (ample- llarg-fons) Detalls segons fitxa tècnica i plànols Subministrament i col·locació Inclou la platina, pern, tornilleria,... i element auxiliars per deixar la columna totalment col·locada. Col·locació de la platina a 20 cm per sota del paviment acabat. Reblert amb material de la propia excavació. (P - 53)	455,97	6,000	2.735,82
3	PA002	u	Connexió a la xarxa d'enllumenat existent. Inclou els treballs de connexió, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament,... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament. Inclou arqueta de connexio (P - 50)	152,01	5,000	760,05
4	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 58)	4,98	48,790	242,97
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 55)	0,70	48,790	34,15
6	PD5B-5X08	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou connexió soterrada a embornal existent. (P - 54)	112,65	3,500	394,28
7	PG33-E6V9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 59)	12,26	75,000	919,50
8	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (P - 60)	10,88	10,000	108,80
9	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 61)	41,25	5,000	206,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

10	PA003	u	Subministrament i instal·lació de caixa de connexió amb fusibles per a punt de llum en columna d'enllumenat públic, formada per base portafusibles seccionable, fusible tipus gG de 10 A (o segons projecte), borns de connexió per a fase i neutre, regleta de posada a terra, petit material i accessoris, totalment muntada, connectada i comprovada. (P - 51)	40,00	5,000	200,00
11	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 56)	56,58	1,000	56,58
12	PDK4-LP57	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 57)	80,08	1,000	80,08

TOTAL	Capítulo	01.06	8.246,54
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	07	ENJARDINAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR65-8Z01	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 15a 25 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació manual en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació (P - 67)	250,99	1,000	250,99
2	PR61-8ZHX	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 66)	3,10	8,000	24,80
3	PR4GH-93Y2	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l (P - 64)	4,27	4,000	17,08
4	PR4H8-94XV	u	Subministrament de salvia officinalis en contenidor d'1 l (P - 65)	1,64	4,000	6,56

TOTAL	Capítulo	01.07	299,43
--------------	-----------------	--------------	---------------

Obra	01	Presupuesto 01
Capítulo	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R3-HIGU	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 22)	3,75	69,312	259,92
2	P2R5-DT1D	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 23)	4,62	47,001	217,14
3	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 26)	10,50	69,312	727,78
4	P2RA-EU2R	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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	22,39	47,001	1.052,35
5	P2RA-IQFE	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 25)	30,89	25,000	772,25

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Capítulo	01.08		3.029,44		
Obra		01	Presupuesto 01			
Capítulo		09	SEGURETAT I SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P0SEG-SAL2	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguerat i salut aprox. 2,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (P - 1)	951,88	1,000	951,88
TOTAL	Capítulo	01.09		951,88		

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	47.920,47
13 % Despeses General SOBRE 47.920,47.....	6.229,66
6 % Benefici Industrial SOBRE 47.920,47.....	2.875,23
Subtotal	57.025,36
21 % IVA SOBRE 57.025,36.....	11.975,33
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 69.000,69

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SEIXANTA-NOU MIL EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P0SEG-SAL2	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 2,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (NOU-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	951,88 €
P- 2	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	166,94 €
P- 3	P2146-DJ49	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,44 €
P- 4	P2148-HP8M	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 1 m (ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	11,25 €
P- 5	P214P-116YG	m3	Enderroc de muret de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	164,93 €
P- 6	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS)	5,00 €
P- 7	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23 €
P- 8	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	12,03 €
P- 9	P21DC-IZLR	m	Desmuntatge de línia elèctrica aèria, separació del material desmuntat segons tipus i càrrega per transport a lloc d'aplec, reciclatge o abocament (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76 €
P- 10	P21DH-I3P3	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	145,06 €
P- 11	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	143,73 €
P- 12	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i acopi de terres a un costat de l'obra per reutilitzar. Inclou tallada puntual d'arrels superficials dels arbres existents. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68 €
P- 13	P2214-HZ5W	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	10,33 €
P- 14	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	12,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90 €
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	42,93 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83 €
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	24,83 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,08 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	106,86 €
C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	63,84 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	107,16 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,62 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,52 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,23 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	65,14 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22 €
C152-003B	h	Camió grua	73,79 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	80,66 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36 €
C15E-0062	h	Dúmpier de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,27 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,66 €
C175-00G3	h	Estenedora de granulat	50,19 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	99,35 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,44 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,97 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,13 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,36 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	3,02 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,59 €
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	20,79 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	28,49 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,99 €
B03J-0K8R	t	Grava de pedrera, de 60 a 90 mm	25,19 €
B03J-0K8U	t	Grava de pedrera, de 20 a 40 mm	25,75 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	24,17 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	94,45 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	24,77 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	168,82 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	117,19 €
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	121,34 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	105,42 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	99,95 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	119,71 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	99,12 €
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	132,79 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	112,68 €
B06F1-JNFT	m3	Formigó en massa HM - 25 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	124,33 €
B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,14 €
B06F2-KXGR	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	135,11 €
B07C-L84P	kg	Morter de ciment constituït per lligants hidràulics especials, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques de poliàcrilonitril, polímers sintètics i additius especials, tixotròpic, fibroreforçat, d'enduriment ràpid, de retracció controlada, per a la reparació i l'anivellament del formigó variable d'entre 3 a 40 mm en una sola capa, classificat com a R2 d'acord amb la norma EN 1504-3 (resistència a compressió igual o > 18 Mpa, resistència a flexió igual o > 4 Mpa i mòdul elàstic a compressió de 13 GPa, després de 28 dies), d'acord amb els requisits de la norma EN 1504-2 revestiment (C) segons els principis MC i IR, amb segell EMICODE EC1 R Plus de baixíssimes emissions de COV, Planitop Rasa & Ripara ZERO de Mapei. Sac de 25 kg. Article: ref. 265325 de la sèrie mortero de reparación de l'empresa MAPEI SPAIN SAU	1,13 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	62,34 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,66 €
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	4,01 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,11 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,22 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,80 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,20 €
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,03 €
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,44 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	495,44 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,20 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,54 €
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	59,40 €
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,85 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,31 €
B6A0-0KNK	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 3,4 m	21,38 €
B6A0-0KNN	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 3,4 m	156,85 €
B6A2-0JSY	m	Reixat d'acer d'1,8 m d'alçària format per panells de 2,65 x 1,8 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i amb platines per a realitzar la fixació	38,91 €
B6C1-11Z8	m2	Gabió de tancament anti-punxonament Blinks de 2x1x0,23 m fabricat en filferro electrosoldat Bezinal 5000 de 3,5 a 6,00 mm de diàmetre amb recobriments Zn90-Al10 de 350 gr/m2 i pas de malla de 100x25 mm, per a una vida útil de producte de 100 anys. Produït sota EN-10223-8 amb certificat de conformitat CE. El panell comptarà, als panells de tancament, amb els filferros acabats en bucle. El gabió tindrà 13 tirants de 5,0 mm de diàmetre per m2.	120,42 €
B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	3,28 €
B962-0GRC	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,89 €
B962-0GS1	u	Peça Tessina terana 40x17,3x19 cm. marfil u.	6,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	7,11 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	12,33 €
B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	16,84 €
B9VA-VLCF	m	Esclaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	29,84 €
BAVA-2OCF	m2	Mosquitera enrotllable de 0,5 a 0,8 m d'amplària i 0,8 a 1,2 m d'alçària, amb calaix per recollir la tela, guies laterals i peça inferior d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	94,59 €
BD5A-14EJ	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	69,72 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42 €
BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	13,54 €
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	35,03 €
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,18 €
BG33-G2RU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	9,26 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,82 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,93 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,40 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07 €
BHM2-0FH5	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de fins a 3 m d'alçària, 3mm gruix, amb base, color oxirón forja	305,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	49,96 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	63,46 €
BR4GH-266S	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	4,11 €
BR4H8-26AP	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			
					115,24 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	25,38000 =	27,91800	
				Subtotal...	27,91800	27,91800
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,44000 =	1,46400	
				Subtotal...	1,46400	1,46400
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,59000 =	0,46620	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	22,99000 =	35,63450	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	24,17000 =	15,71050	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	168,82000 =	33,76400	
				Subtotal...	85,57520	85,57520
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27918
			COST DIRECTE			115,23638
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,23638
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
					110,44 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000	
				Subtotal...	25,38000	25,38000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,44000 =	1,70800	
				Subtotal...	1,70800	1,70800
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,59000 =	0,51800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	24,77000 =	40,37510	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	168,82000 =	42,20500	
				Subtotal...	83,09810	83,09810
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25380
			COST DIRECTE			110,43990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
						110,43990
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,56 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	26,12000 =	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	29,42000 =	0,14710	
			Subtotal...		0,27770	0,27770
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,22000 =	0,02264	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,20000 =	1,26000	
			Subtotal...		1,28264	1,28264
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00278
			COST DIRECTE			1,56312
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,56312

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2146-HXKH	m2		Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000			
						37,46 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre		0,6339 /R x	24,55000 =	15,56225	
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,6339 /R x	25,38000 =	16,08838	
				Subtotal...		31,65063	31,65063
Maquinària:							
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics		0,2155 /R x	18,08000 =	3,89624	
				Subtotal...		3,89624	3,89624
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47476
				COST DIRECTE			36,02163
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		1,44087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,46249
P214W-HXLT	m		Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			
							5,50 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,1489 /R x	25,38000 =	3,77908	
				Subtotal...		3,77908	3,77908
Maquinària:							
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment		0,1489 /R x	9,74000 =	1,45029	
				Subtotal...		1,45029	1,45029
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05669
				COST DIRECTE			5,28606
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,21144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,49750
P2241-HP8D	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000			
							3,98 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,0199 /R x	94,94000 =	1,88931	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita		0,0181 /R x	107,16000 =	1,93960	
				Subtotal...		3,82891	3,82891

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			3,82891
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,15316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,98207
P93R-HY9P	m3		Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3	Rend.: 1,000			181,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	1,449 /R x	24,55000 =	35,57295	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,3623 /R x	29,42000 =	10,65887	
					Subtotal...	46,23182	46,23182
Materials:							
B06D-0L9C	m3		Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100 x	115,23638 =	126,76002	
					Subtotal...	126,76002	126,76002
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,15580
				COST DIRECTE			174,14764
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		6,96591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,11354
P9E1-HY9O	m2		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000			70,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,795 /R x	24,55000 =	19,51725	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	1,0479 /R x	29,42000 =	30,82922	
					Subtotal...	50,34647	50,34647
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,001 x	2,59000 =	0,00259	
B055-067M	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	168,82000 =	0,52334	
B9E2-0HOS	m2		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	1,020 x	12,33000 =	12,57660	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	110,43990 =	3,47886
				Subtotal...		16,58139	16,58139
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,75520
				COST DIRECTE			67,68306
				GASTOS INDIRECTOS		4,00%	2,70732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,39038
P- 1	P0SEG-SAL2	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 2,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.	Rend.: 1,000			951,88 €
P- 2	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			166,94 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	24,55000 =	9,82000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x	25,38000 =	101,52000	
				Subtotal...		111,34000	111,34000
Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	18,08000 =	36,16000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691 /R x	67,13000 =	11,35168	
				Subtotal...		47,51168	47,51168
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	1,67010
				COST DIRECTE			160,52178
				GASTOS INDIRECTOS		4,00%	6,42087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,94265
P- 3	P2146-DJ49	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			6,44 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x	74,50000 =	4,91700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019 /R x	67,13000 =	1,27547	
				Subtotal...		6,19247	6,19247

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00000 COST DIRECTE 6,19247 GASTOS INDIRECTOS 4,00% 0,24770 COST EXECUCIÓ MATERIAL 6,44017
P- 4	P2148-HP8M	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 1 m	Rend.: 1,000 11,25 €
				Unitats Preu € Parcial Import Mà d'obra: A0D-0007 h Manobre 0,1811 /R x 24,55000 = 4,44601 A0E-000A h Manobre especialista 0,1811 /R x 25,38000 = 4,59632 Subtotal... 9,04233 9,04233 Maquinària: C111-0056 h Compressor amb dos martells pneumàtics 0,0906 /R x 18,08000 = 1,63805 Subtotal... 1,63805 1,63805 DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,13563 COST DIRECTE 10,81601 GASTOS INDIRECTOS 4,00% 0,43264 COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,24866
P- 5	P214P-116YG	m3	Enderroc de muret de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000 164,93 €
				Unitats Preu € Parcial Import Mà d'obra: A0D-0007 h Manobre 2,2834 /R x 24,55000 = 56,05747 A0E-000A h Manobre especialista 2,156 /R x 25,38000 = 54,71928 A0F-000Y h Oficial 1a soldador 0,392 /R x 29,90000 = 11,72080 Subtotal... 122,49755 122,49755 Maquinària: C111-0056 h Compressor amb dos martells pneumàtics 1,078 /R x 18,08000 = 19,49024 C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t 0,1617 /R x 67,13000 = 10,85492 C207-00E1 h Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic 0,392 /R x 9,97000 = 3,90824 Subtotal... 34,25340 34,25340 DESPESES AUXILIARS 1,50% 1,83746 COST DIRECTE 158,58841 GASTOS INDIRECTOS 4,00% 6,34354 COST EXECUCIÓ MATERIAL 164,93195

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			
						5,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,38000 =	2,53800	
					Subtotal...	3,76550	3,76550
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	18,08000 =	0,90400	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	121,92000 =	0,08534	
					Subtotal...	0,98934	0,98934
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05648
				COST DIRECTE			4,81132
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,19245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,00378
P- 7	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			
						9,23 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	25,38000 =	6,34500	
					Subtotal...	6,34500	6,34500
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	9,74000 =	2,43500	
					Subtotal...	2,43500	2,43500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09518
				COST DIRECTE			8,87518
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,35501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,23018
P- 8	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			
						12,03 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	24,55000 =	4,91000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	25,38000 =	5,07600	
					Subtotal...	9,98600	9,98600
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200 /R x	4,13000 =	0,82600	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200 /R x	3,02000 =	0,60400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	1,43000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14979
				COST DIRECTE	11,56579
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%	0,46263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,02842
P- 9	P21DC-IZLR	m	Desmuntatge de línia elèctrica aèria, separació del material desmuntat segons tipus i càrrega per transport a lloc d'aplec, reciclatge o abocament	Rend.: 1,500	7, 76 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0F-0000				0,0873 /R x 30,41000 =	1,76986
				Subtotal...	1,76986
Maquinària:					
C150-002X				0,0873 /R x 65,14000 =	3,79115
C154-003M				0,0437 /R x 64,36000 =	1,87502
				Subtotal...	5,66617
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02655
				COST DIRECTE	7,46258
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%	0,29850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,76108
P- 10	P21DH-I3P3	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u	Rend.: 1,250	145, 06 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0D-0007				0,2943 /R x 24,55000 =	5,78005
A0F-0000				0,3924 /R x 30,41000 =	9,54631
				Subtotal...	15,32636
Maquinària:					
C115-00EE				0,883 /R x 74,50000 =	52,62680
C13C-00LP				0,2492 /R x 67,13000 =	13,38304
C152-003B				0,9811 /R x 73,79000 =	57,91630
				Subtotal...	123,92614

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22990
				COST DIRECTE			139,48240
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		5,57930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,06169
P- 11	P21R0-M8K3	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 0,200			143,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,500 /R x	31,11000 =	77,77500	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	35,05000 =	8,76250	
					Subtotal...	86,53750	86,53750
	Maquinària:						
	C133-00EQ	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,100 /R x	63,84000 =	31,92000	
	C152-003B	h	Camió grua	0,050 /R x	73,79000 =	18,44750	
					Subtotal...	50,36750	50,36750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,29806
				COST DIRECTE			138,20306
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		5,52812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,73119
P- 12	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i acopi de terres a un costat de l'obra per reutilitzar. Inclou tallada puntual d'arrels superficials dels arbres existents.	Rend.: 0,600			9,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,044 /R x	126,88000 =	9,30453	
					Subtotal...	9,30453	9,30453
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			9,30453
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,37218
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67671

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	P2214-HZ5W	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	Rend.: 1,000			
						10, 33 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0783 /R x	126,88000 =	9,93470	
					Subtotal...	9,93470	9,93470
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			9,93470
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,39739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,33209
P- 14	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000			
						12, 62 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	24,55000 =	1,96400	
					Subtotal...	1,96400	1,96400
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	67,13000 =	10,13663	
					Subtotal...	10,13663	10,13663
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02946
				COST DIRECTE			12,13009
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,48520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,61529
P- 15	P221D-DZ33	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			
						75, 23 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	2,903 /R x	24,55000 =	71,26865	
					Subtotal...	71,26865	71,26865
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,06903
				COST DIRECTE			72,33768
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		2,89351

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,23119	
P- 16	P221I-M8GD	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		18,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,600 /R x 24,55000 =	14,73000
A0E-000A				h	Manobre especialista	0,080 /R x 25,38000 =	2,03040
				Subtotal...		16,76040	16,76040
Maquinària:							
C13A-00FP				h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,62000 =	0,52960
				Subtotal...		0,52960	0,52960
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,25141
				COST DIRECTE			17,54141
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%			0,70166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,24306	
P- 17	P224I-I5Q7	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2	Rend.: 1,000		3,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C131-005G				h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0176 /R x 94,94000 =	1,67094
C136-00F4				h	Motoanivelladora petita	0,016 /R x 107,16000 =	1,71456
				Subtotal...		3,38550	3,38550
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00000
				COST DIRECTE			3,38550
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%			0,13542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,52092	
P- 18	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		25,23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A				h	Manobre especialista	0,500 /R x 25,38000 =	12,69000
				Subtotal...		12,69000	12,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x	6,52000 =		3,26000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	67,13000 =		8,12273

P- 19	P2255-DPIM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 60 a 90 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			50,80 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	25,38000 =	2,03040
Subtotal...						2,03040	2,03040
Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	9,23000 =	0,73840
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	67,13000 =	3,22224
Subtotal...						3,96064	3,96064
Materials:							
	B03J-0K8R	t	Grava de pedrera, de 60 a 90 mm	1,700	x	25,19000 =	42,82300
Subtotal...						42,82300	42,82300
DESPESES AUXILIARS						1,50%	0,03046
COST DIRECTE							48,84450
GASTOS INDIRECTOS						4,00%	1,95378
COST EXECUCIÓ MATERIAL							50,79828

P- 20	P2255-DPIN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 20 a 40 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			51,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	25,38000 =	2,03040
Subtotal...						2,03040	2,03040
Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	9,23000 =	0,73840
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	67,13000 =	3,22224
Subtotal...						3,96064	3,96064
Materials:							
	B03J-0K8U	t	Grava de pedrera, de 20 a 40 mm	1,700	x	25,75000 =	43,77500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	43,77500
					43,77500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03046
				COST DIRECTE	49,79650
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%	1,99186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,78836
P- 21	P2258-10CS1	m3	Reperfilat del terreny per adequar-lo a la topografia final del projecte	Rend.: 1,000	25, 91 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =
					24,55000
				Subtotal...	24,55000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,36825
				COST DIRECTE	24,91825
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%	0,99673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,91498
P- 22	P2R3-HIGU	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km	Rend.: 1,000	3, 75 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,056 /R x	64,36000 =
					3,60416
				Subtotal...	3,60416
				COST DIRECTE	3,60416
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%	0,14417
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,74833
P- 23	P2R5-DT1D	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000	4, 62 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,069 /R x	64,36000 =
					4,44084
				Subtotal...	4,44084
				DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00000
				COST DIRECTE	4,44084
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%	0,17763

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,61847	
P- 24	P2RA-EU2R	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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		22, 39 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 14,85000 =	21,53250	
				Subtotal...		21,53250	21,53250
				COST DIRECTE			21,53250
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,86130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,39380	
P- 25	P2RA-IQFE	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		30, 89 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,500	x 59,40000 =	29,70000	
				Subtotal...		29,70000	29,70000
				COST DIRECTE			29,70000
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		1,18800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,88800	
P- 26	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000		10, 50 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 6,31000 =	10,09600	
				Subtotal...		10,09600	10,09600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		10,09600	
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%	0,40384	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,49984	
P- 27	P312-IBVF	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000			137,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625 /R x	29,42000 =	1,83875	
				Subtotal...		7,97625	7,97625
Materials:							
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	112,68000 =	123,94800	
				Subtotal...		123,94800	123,94800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11964	
				COST DIRECTE		132,04389	
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%	5,28176	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,32565	
P- 28	P320-D6Y3	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	26,12000 =	0,26120	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	29,42000 =	0,23536	
				Subtotal...		0,49656	0,49656
Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0061 x	2,22000 =	0,01354	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,56312 =	1,56312	
				Subtotal...		1,57666	1,57666
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00745	
				COST DIRECTE		2,08067	
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%	0,08323	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,16390	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 29	P321-D709	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			
						8, 60 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030 /R x	26,12000 =	0,78360	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030 /R x	29,42000 =	0,88260	
					Subtotal...	1,66620	1,66620
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0204 x	2,22000 =	0,04529	
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	5,44000 =	6,52800	
					Subtotal...	6,57329	6,57329
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02499
				COST DIRECTE			8,26448
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,33058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,59506
P- 30	P322-D78V	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 2,000			
						20, 19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,490 /R x	26,12000 =	6,39940	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,487 /R x	29,42000 =	7,16377	
					Subtotal...	13,56317	13,56317
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150 x	2,11000 =	0,31650	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700 x	0,50000 =	3,85000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002 x	495,44000 =	0,99088	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	17,20000 =	0,17372	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050 x	3,54000 =	0,17700	
					Subtotal...	5,50810	5,50810
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,33908
				COST DIRECTE			19,41035
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,77641
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,18676

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 31	P324-I7UC	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat des de camió	Rend.: 1,000		136,04 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,560 /R x	24,55000 =	13,74800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x	29,42000 =	4,11880	
					Subtotal...	17,86680	17,86680
	Materials:						
	B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	107,14000 =	112,49700	
					Subtotal...	112,49700	112,49700
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,44667
				COST DIRECTE			130,81047
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		5,23242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,04289
P- 32	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000		19,01 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	24,55000 =	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R x	29,42000 =	2,20650	
					Subtotal...	5,88900	5,88900
	Materials:						
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	0,105 x	117,19000 =	12,30495	
					Subtotal...	12,30495	12,30495
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08834
				COST DIRECTE			18,28229
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,73129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,01358

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	P6A3-FAL1	m	Reixa de ballesta de dues fulles plegables i batents, pany de seguretat i gir 180°. Fabricada en acer i acabat lacat en blanc. Mides total aprox.3,80x1,80m. Fabricada a mida es replantejaràn mides a obra. Rodament superior, tren de rodament compost per doble coixinet de boles segellat. Tub perimetral de 50x20x1,5m/m, en marc i fulla. Guia superior rectangular oberta 40x50x1,5mm. Ballestins de 23x1 amb creuetes de 20x3 m/m calibrat. Perfil base 50mm. Pany 30x3m/m de dos punts d'ancoratge amb fallebas de 50 o 70 depenent de l'alçada. Clau (5 còpies) de punts de seguretat. Perns de 85m/m soldats al marc i la fulla. Tipus Puertas Calvente, o similar.Col·locat mecànicament al suport mitjançant tacs químics en 6 punts de llinda de finestra existent. Inclou repassos d'acabat en façana existent.	Rend.: 1,000			237,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	26,12000 =	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
					Subtotal...	11,30600	11,30600
	Materials:						
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,460 x	1,80000 =	2,62800	
	B6A2-0JSY	m	Reixat d'acer d'1,8 m d'alçària format per panells de 2.65 x 1,8 m amb malla emmarcada, marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix, situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i amb platines per a realitzar la fixació	5,500 x	38,91000 =	214,00500	
					Subtotal...	216,63300	216,63300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16959
				COST DIRECTE			228,10859
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		9,12434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			237,23293
P- 34	P6A5-DRM0	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, sense pals de tub, s'utilitzarà els existents	Rend.: 1,250			15,60 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	26,12000 =	2,08960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	30,41000 =	2,43280	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	29,42000 =	2,35360	
					Subtotal...	6,87600	6,87600
	Materials:						
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,000 x	4,01000 =	8,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				8,02000
Subtotal...				8,02000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10314
COST DIRECTE				14,99914
GASTOS INDIRECTOS 4,00%				0,59997
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,59911

P- 35	P6A5-DRM6	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000		35, 90 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,100 /R x 26,12000 =	2,61200
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 30,41000 =	3,04100
A0F-000S				h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 29,42000 =	2,94200
				Subtotal...		8,59500	8,59500
Materials:							
B0AI-07BD				m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,000 x 4,01000 =	8,02000
B6A0-0KNK				u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 3,4 m	0,340 x 21,38000 =	7,26920
B6A0-0KNN				u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 3,4 m	0,067 x 156,85000 =	10,50895
				Subtotal...		25,79815	25,79815
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,12893
				COST DIRECTE			34,52208
				GASTOS INDIRECTOS 4,00%			1,38088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,90296

P- 36	P6C1-59EVJ	m2	Tancament format per Gabió de tancament de 1x0.6x0,23 m, de filferro electrosoldat galvanitzat de 3,5 a 6 mm d'i 25x100 mm de pas de malla i reblert amb Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, ancorat a dau de formigó. Article: ref. blicks1 de la sèrie BLICKS de l'empresa MUROXS	Rend.: 1,000		298, 31 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				h	Manobre	1,100 /R x 24,55000 =	27,00500
A0F-000B				h	Oficial 1a	1,100 /R x 29,42000 =	32,36200
				Subtotal...		59,36700	59,36700
Maquinària:							
C13C-00LP				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,400 /R x 67,13000 =	161,11200
				Subtotal...		161,11200	161,11200
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	0,253	x	20,79000 =	5,25987
	B6C1-11Z8	m2	Gabió de tancament anti-punxonament Blinks de 2x1x0,23 m fabricat en filferro electrosoldat Bezinal 5000 de 3,5 a 6,00 mm de diàmetre amb recobriments Zn90-Al10 de 350 gr/m2 i pas de malla de 100x25 mm, per a una vida útil de producte de 100 anys. Produït sota EN-10223-8 amb certificat de conformitat CE. El panell comptarà, als panells de tancament, amb els filferros acabats en bucle. El gabió tindrà 13 tirants de 5,0 mm de diàmetre per m2.	0,500	x	120,42000 =	60,21000
				Subtotal...		65,46987	65,46987
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,89051
				COST DIRECTE			286,83938
				GASTOS INDIRECTOS		4,00%	11,47358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			298,31295
P- 37	P7B1-6Q4C	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			5,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000 =	1,17680
				Subtotal...		1,69920	1,69920
Materials:							
	B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	3,28000 =	3,60800
				Subtotal...		3,60800	3,60800
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,02549
				COST DIRECTE			5,33269
				GASTOS INDIRECTOS		4,00%	0,21331
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,54600
P- 38	P8J1-HBS1	m	Execució del coronament de mur de formigó de 20 cm de gruix mitjançant la col·locació d'una capa de reparació amb morter premesclat Planitop Rasa & Ripara ZERO (R2) d'aproximadament 4 cm d'espessor, sobre el parament de formigó net i humitejat prèviament. La capa es compactarà i alisarà per aconseguir un acabat uniforme, resistent al pas de vianants i a les agressions atmosfèriques, evitant el desprendiment del material. Inclou la preparació del suport, l'aplicació manual o amb eines lleugeres i la neteja final de la superfície.	Rend.: 1,000			22,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400
						Subtotal...	8,33900
							8,33900
	Materials:						
	B07C-L84P	kg	Morter de ciment constituït per lligants hidràulics especials, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques de poliacrilonitril, polímers sintètics i additius especials, tixotròpic, fibroreforçat, d'enduriment ràpid, de retracció controlada, per a la reparació i l'anivellament del formigó variable d'entre 3 a 40 mm en una sola capa, classificat com a R2 d'acord amb la norma EN 1504-3 (resistència a compressió igual o > 18 Mpa, resistència a flexió igual o > 4 Mpa i mòdul elàstic a compressió de 13 GPa, després de 28 dies), d'acord amb els requisits de la norma EN 1504-2 revestiment (C) segons els principis MC i IR, amb segell EMICODE EC1 R Plus de baixíssimes emissions de COV, Planitop Rasa & Ripara ZERO de Mapei. Sac de 25 kg. Article: ref. 265325 de la sèrie mortero de reparació de l'empresa MAPEI SPAIN SAU	12,000	x	1,13000 =	13,56000
						Subtotal...	13,56000
							13,56000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							0,20848
						COST DIRECTE	
							22,10748
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							0,88430
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,99177
P- 39	P92A-DX8K	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			38,95 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000 =	0,98200
						Subtotal...	0,98200
							0,98200
	Maquinària:						
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x	106,86000 =	2,45778
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	71,22000 =	0,35610
	C175-00G3	h	Estenedora de granulat	0,015	/R x	50,19000 =	0,75285
						Subtotal...	3,56673
							3,56673
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,59000 =	0,12950
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	28,49000 =	32,76350
						Subtotal...	32,89300
							32,89300
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,01473
						COST DIRECTE	
							37,45646
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							1,49826
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,95472

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 40	P931-10RJI	m3	Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			
						141,94 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =	11,04750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	29,42000 =	4,41300	
					Subtotal...	15,46050	15,46050
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150 /R x	6,36000 =	0,95400	
					Subtotal...	0,95400	0,95400
	Materials:						
	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	114,13000 =	119,83650	
					Subtotal...	119,83650	119,83650
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23191
				COST DIRECTE			136,48291
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		5,45932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,94222
P- 41	P931-10RQF	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3	Rend.: 1,000			
						176,68 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,8694 /R x	24,55000 =	21,34377	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,2898 /R x	25,38000 =	7,35512	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,2898 /R x	29,42000 =	8,52592	
					Subtotal...	37,22481	37,22481
	Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmpder de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,2898 /R x	35,27000 =	10,22125	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,2898 /R x	6,36000 =	1,84313	
					Subtotal...	12,06438	12,06438
	Materials:						
	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	114,13000 =	119,83650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,50000 =	0,20000
						Subtotal...	120,03650
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	169,88406
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	176,67942
P- 42	P967-JCZK	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m	Rend.: 1,000			67, 62 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,040	/R x	24,55000 =	25,53200
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4905	/R x	29,42000 =	14,43051
						Subtotal...	39,96251
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1513	x	105,42000 =	15,95005
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	53,66000 =	0,22537
	B962-0GRC	m	Peça recta de formigó per a vorades model T5, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	7,89000 =	8,28450
						Subtotal...	24,45992
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	65,02187
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,62274

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	P967-12CBK	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		31, 20 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	24,55000 =	11,04750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	29,42000 =	6,47240	
					Subtotal...	17,51990	17,51990
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,044 x	105,42000 =	4,63848	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	53,66000 =	0,11269	
	B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050 x	7,11000 =	7,46550	
					Subtotal...	12,21667	12,21667
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26280
				COST DIRECTE			29,99937
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		1,19997
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,19934
P- 44	P967-160S1	m	Vorada feta amb peça tipus TESSINA o similar, de formigó, monocapa, amb dimensions aproximades 40 x 17,3 x 19 cm, dissenyada per a la combinació amb els paviments de la gamma TEGULA / TERANA, i apta per a la definició d'àrees amb diferents paviments. La peça serà de color marfil. La col·locació es realitzarà sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20, amb un gruix aproximat de 20 cm, i el rejuntat es farà amb beurada de ciment per garantir-ne l'estabilitat i la correcta fixació.(inclou el transport)	Rend.: 1,000		47, 54 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	29,42000 =	7,06080	
					Subtotal...	19,33580	19,33580
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	2,59000 =	0,00259	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002 x	168,82000 =	0,33764	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0814	x	119,71000 =	9,74439	
	B962-0GS1	u	Peça Tessina terana 40x17,3x19 cm. marfil u.	2,500	x	6,40000 =	16,00000	
Subtotal...							26,08462	26,08462
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,29004	
COST DIRECTE							45,71046	
GASTOS INDIRECTOS 4,00%							1,82842	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							47,53888	

P- 45 P9ER-HY9N m2 Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **136,90 €**

Partides d'obra:

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
P2146-HXKH	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x	36,02163 =	36,02163		
P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	1,2649	x	5,28606 =	6,68634		
P2241-HP8D	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x	3,82891 =	3,82891		
P93R-HY9P	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3	0,100	x	174,14764 =	17,41476		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P9E1-HY9O	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment portland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x	67,68306 =	67,68306
						Subtotal...	131,63470
							131,63470
						COST DIRECTE	131,63470
						GASTOS INDIRECTOS 4,00%	5,26539
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	136,90009
P- 46	P9F3-4WL1	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment, col·locats sobre llit ulde perdui i rejuntat amb sorra. TEGULA / TERANA SIX o similar, de breinco en color marfil	Rend.: 1,000			
							68,20 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	24,55000 =	6,99675
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	29,42000 =	25,88960
						Subtotal...	32,88635
							32,88635
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,59000 =	0,02590
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	168,82000 =	0,50646
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,550	x	16,84000 =	26,10200
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	110,43990 =	5,56617
						Subtotal...	32,20053
							32,20053
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,49330
						COST DIRECTE	65,58018
						GASTOS INDIRECTOS 4,00%	2,62321
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,20338
P- 47	P9GG-13U68	m3	Paviment de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge estenedora de formigó i acabat reglejat	Rend.: 1,000			
							171,09 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000 =	4,06080
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,083	/R x	29,42000 =	2,44186
						Subtotal...	12,64016
							12,64016
	Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmpier de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	35,27000 =	5,64320
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	99,35000 =	4,17270
						Subtotal...	9,81590
							9,81590
	Materials:						
	B06F2-KXGR	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	135,11000 =	141,86550
						Subtotal...	141,86550
							141,86550
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,18960
						COST DIRECTE	164,51116
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							6,58045
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	171,09161
P- 48	P9VE-IREK	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10	Rend.: 1,000			55,79 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	24,55000 =	5,64650
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,230	/R x	29,42000 =	6,76660
						Subtotal...	12,41310
							12,41310
	Materials:						
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,0441	x	121,34000 =	5,35109
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0441	x	132,79000 =	5,85604
	B9VA-VLCF	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 30x20 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	1,000	x	29,84000 =	29,84000
						Subtotal...	41,04713
							41,04713
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,18620
						COST DIRECTE	53,64643
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							2,14586
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,79228

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 49	P9Z3-DP6W	m2	Armatura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		3,87 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	26,12000 =	0,57464	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	29,42000 =	0,64724	
					Subtotal...	1,22188	1,22188
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0184 x	2,22000 =	0,04085	
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	2,03000 =	2,43600	
					Subtotal...	2,47685	2,47685
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01833
				COST DIRECTE			3,71706
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,14868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,86574
P- 50	PA002	u	Connexió a la xarxa d'enllumenat existent.	Rend.: 1,000		152,01 €	
			Inclou els treballs de connexió, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament,...				
			El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament.				
			Inclou arqueta de connexio				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,500 /R x	26,08000 =	65,20000	
	A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	2,500 /R x	30,41000 =	76,02500	
					Subtotal...	141,22500	141,22500
				DESPESES AUXILIARS	3,50%		4,94288
				COST DIRECTE			146,16788
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		5,84672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,01459
P- 51	PA003	u	Subministrament i instal·lació de caixa de connexió amb fusibles per a punt de llum en columna d'enllumenat públic, formada per base portafusibles seccionable, fusible tipus gG de 10 A (o segons projecte), borns de connexió per a fase i neutre, regleta de posada a terra, petit material i accessoris, totalment muntada, connectada i comprovada.	Rend.: 3,800		40,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,500 /R x	26,08000 =	17,15789	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	2,500	/R x	30,41000 =	20,00658
Subtotal...							37,16447
DESPESES AUXILIARS 3,50%							1,30076
COST DIRECTE							38,46523
GASTOS INDIRECTOS 4,00%							1,53861
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,00384

P- 52	PAV6-B6L1	m2	Cortina interior de cotó amb guia superior. Accionament manual. Col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			21,18 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000 =	6,08200
Subtotal...							6,08200
Materials:							
	BAVA-2OCF	m2	Mosquitera enrotllable de 0,5 a 0,8 m d'amplària i 0,8 a 1,2 m d'alçària, amb calaix per recollir la tela, guies laterals i peça inferior d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	0,150	x	94,59000 =	14,18850
Subtotal...							14,18850
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,09123
COST DIRECTE							20,36173
GASTOS INDIRECTOS 4,00%							0,81447
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,17620

P- 53	PCOL_SUBML4	u	Subministrament i col·locació de columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de fins a 3 m d'alçària, punta 60mm, amb tractament antiorins a la base fins a la portella. Inclou pern i plantilla. Ref. ICAP30PPE BENITO, o equivalent.	Rend.: 1,000			455,97 €
Cimentació de formigó inclosa: HM-25 60x60x80cm (ample- llarg-fons)							
Detalls segons fitxa tècnica i plànols							
Subministrament i col·locació							
Inclou la platina, pern, tornilleria,... i element auxiliars per deixar la columna totalment col·locada.							
Col·locació de la pletina a 20 cm per sota del paviment acabat. Reblert amb material de la propia excavació.							
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	26,08000 =	8,24128
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750
	A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	30,41000 =	9,60956

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		23,98834	23,98834
Maquinària:							
C150-002X	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316 /R x	65,14000 =	20,58424	
				Subtotal...		20,58424	20,58424
Materials:							
B06F1-JNFT	m3		Formigó en massa HM - 25 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,310 x	124,33000 =	38,54230	
BHM2-0FH5	u		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de fins a 3 m d'alçària, 3mm gruix, amb base, color oxirón forja	1,000 x	305,00000 =	305,00000	
BHW8-06IY	u		Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	49,96000 =	49,96000	
				Subtotal...		393,50230	393,50230
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35983
				COST DIRECTE			438,43471
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		17,53739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			455,97209
P- 54	PD5B-5X08	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou connexió soterrada a embornal existent.	Rend.: 1,000			112,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	12,27500	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	29,42000 =	10,29700	
				Subtotal...		22,57200	22,57200
Materials:							
B069-I4H8	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1221 x	99,95000 =	12,20390	
BD5A-14EJ	m		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050 x	69,72000 =	73,20600	
				Subtotal...		85,40990	85,40990
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33858
				COST DIRECTE			108,32048
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		4,33282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,65330

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 55	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000			0, 70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	24,55000 =	0,24550	
					Subtotal...	0,24550	0,24550
	Materials:						
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,42000 =	0,42840	
					Subtotal...	0,42840	0,42840
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00368
					COST DIRECTE		0,67758
					GASTOS INDIRECTOS	4,00%	0,02710
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,70469
P- 56	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			56, 58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000 =	8,59250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	29,42000 =	10,29700	
					Subtotal...	18,88950	18,88950
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0032 x	62,34000 =	0,19949	
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	35,03000 =	35,03000	
					Subtotal...	35,22949	35,22949
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,28334
					COST DIRECTE		54,40233
					GASTOS INDIRECTOS	4,00%	2,17609
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,57843
P- 57	PDK4-LP57	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			80, 08 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	24,55000 =	27,00500
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	29,42000 =	16,18100
						Subtotal...	43,18600
							43,18600
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,220	/R x	73,79000 =	16,23380
						Subtotal...	16,23380
							16,23380
	Materials:						
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0342	x	99,12000 =	3,38990
	BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	13,54000 =	13,54000
						Subtotal...	16,92990
							16,92990
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,64779
						COST DIRECTE	
							76,99749
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							3,07990
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,07739
P- 58	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			4,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160
	A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000 =	1,00353
						Subtotal...	1,52513
							1,52513
	Materials:						
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,18000 =	3,24360
						Subtotal...	3,24360
							3,24360
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,02288
						COST DIRECTE	
							4,79161
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							0,19166
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,98327

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 59	PG33-E6V9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			12,26 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	31,70000 =	1,26800	
					Subtotal...	2,31120	2,31120
	Materials:						
	BG33-G2RU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	9,26000 =	9,44520	
					Subtotal...	9,44520	9,44520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03467
				COST DIRECTE			11,79107
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,47164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,26271
P- 60	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			10,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	31,70000 =	3,17000	
					Subtotal...	7,08200	7,08200
	Materials:						
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	2,82000 =	2,87640	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,40000 =	0,40000	
					Subtotal...	3,27640	3,27640
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10623
				COST DIRECTE			10,46463
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,41859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,88322
P- 61	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000			41,25 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233 /R x	26,08000 =	6,07664	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	31,70000 =	7,38610
						Subtotal...	13,46274
							13,46274
	Materials:						
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	20,93000 =	20,93000
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,07000 =	5,07000
						Subtotal...	26,00000
							26,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,20194
						COST DIRECTE	
							39,66468
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							1,58659
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,25127
P- 62	PLUM_DUAL2	u	Subministrament i col·locació Luminaria CITIZEN CLEAR 40W A3 MN 2700K BENITO, o equivalent Temperatura de color: PC Àmbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K Potència 40W Descripció: luminària LED per a la il·luminació de recorreguts i espais urbans Dispositiu de protecció contra sobrecàrregues: integrat Inclou el subministrament i col·locació de les làmpades, les proves de funcionament i programació. Inclou driver Xitanium programable. Inclou els accessoris auxiliars, mitjans d'elevació i de transport, maquinària auxiliar,... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000			418,01 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	26,08000 =	10,43200
	A0F-0000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	30,41000 =	12,16400
						Subtotal...	22,59600
							22,59600
	Altres:						
	B_LLUM	u	Luminaria CITIZEN CLEAR 40W A3 MN 2700K BENITO, o equivalent	1,000	x	379,00000 =	379,00000
						Subtotal...	379,00000
							379,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,33894
						COST DIRECTE	
							401,93494
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							16,07740
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	418,01234
P- 63	PR36-8RS1	m3	Reutilització de la terra vegetal extreta de la caixa per al camí de llambordí, estesa amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000			16,83 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra: A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,270 /R x	31,11000 =	8,39970	
					Subtotal...	8,39970	8,39970
	Maquinària: C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1141 /R x	67,13000 =	7,65953	
					Subtotal...	7,65953	7,65953
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12600
				COST DIRECTE			16,18523
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,64741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,83263
P- 64	PR4GH-93Y2	u	Subministrament de pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			4, 27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BR4GH-266S	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	4,11000 =	4,11000	
					Subtotal...	4,11000	4,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			4,11000
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,16440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,27440
P- 65	PR4H8-94XV	u	Subministrament de salvia officinalis en contenidor d'1 l	Rend.: 1,000			1, 64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BR4H8-26AP	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,000 x	1,58000 =	1,58000	
					Subtotal...	1,58000	1,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			1,58000
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,06320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,64320
P- 66	PR61-8ZHX	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000			3, 10 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065 /R x	31,11000 =	2,02215	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	35,05000 =	0,28040
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x	32,83000 =	0,52528
						Subtotal...	2,82783
							2,82783
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0031	x	2,59000 =	0,00803
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0016	x	63,46000 =	0,10154
						Subtotal...	0,10957
							0,10957
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,04242
						COST DIRECTE	
							2,97982
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							0,11919
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,09901
P- 67	PR65-8Z01	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 15a 25 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació manual en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000			250,99 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,000	/R x	31,11000 =	31,11000
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,000	/R x	42,93000 =	42,93000
						Subtotal...	74,04000
							74,04000
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x	67,13000 =	67,13000
						Subtotal...	67,13000
							67,13000
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,170	x	2,59000 =	0,44030
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,000	x	94,45000 =	94,45000
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,054	x	63,46000 =	3,42684
						Subtotal...	98,31714
							98,31714
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							1,85100
						COST DIRECTE	
							241,33814
						GASTOS INDIRECTOS	4,00%
							9,65353
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	250,99167

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 68	PRE2-TEY1	m2	Extracció manual de matolls, incloses les arrels, en zones de mitjana densitat, amb càrrega i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	Rend.: 1,000		1, 92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,070 /R x	24,83000 =	1,73810	
					Subtotal...	1,73810	1,73810
	Maquinària:						
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,001 /R x	80,66000 =	0,08066	
					Subtotal...	0,08066	0,08066
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02607
				COST DIRECTE			1,84483
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		0,07379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,91862
P- 69	PRE9A-10YQT	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 6 a 10 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		181, 08 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	31,11000 =	24,88800	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	35,05000 =	56,08000	
					Subtotal...	80,96800	80,96800
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	73,79000 =	73,79000	
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	15,66000 =	12,52800	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600 /R x	3,51000 =	5,61600	
					Subtotal...	91,93400	91,93400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,21452
				COST DIRECTE			174,11652
				GASTOS INDIRECTOS	4,00%		6,96466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,08118
P- 70	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris	Rend.: 1,000		208, 00 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B_LLUM	u	Luminaria CITIZEN CLEAR 40W A3 MN 2700K BENITO, o equivalent	379,00 €



4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 01- EMPLAÇAMENT
- 02- VEGETACIÓ ACTUAL
- 03- PLANTA PROPOSTA 1:500
- 04- PLANTA PROPOSTA E 1:200
- 05- PLANTA PROPOSTA COTES I MATERIALS E 1:200
- 06- PLANTA ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES E 1:200
- 07- DETALLS CONSTRUCTIUS E 1:25



AJUNTAMENT DE
SantCugat | Secció de
Cartografia i Cadastre

Plànol topogràfic Poliesportiu Can Llobet i Escola La Mimosa

Escala: 1/500 DIN-A3
0 5 10 15
Escala Gràfica

Data plànol: Setembre 2025



1.1



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Laura Gelman, Arquitecta
Santiago Paredes, Estudiant en Practiques

Projecte:

**Adequació de l'accés al complex de Can Llobet des del
carrer Ginjoler, a la Floresta**

Emplaçament:

Carrer Ginjoler, 10, La Floresta

Escala:

1:500
(DinA3)

Data:

Febrer 2026

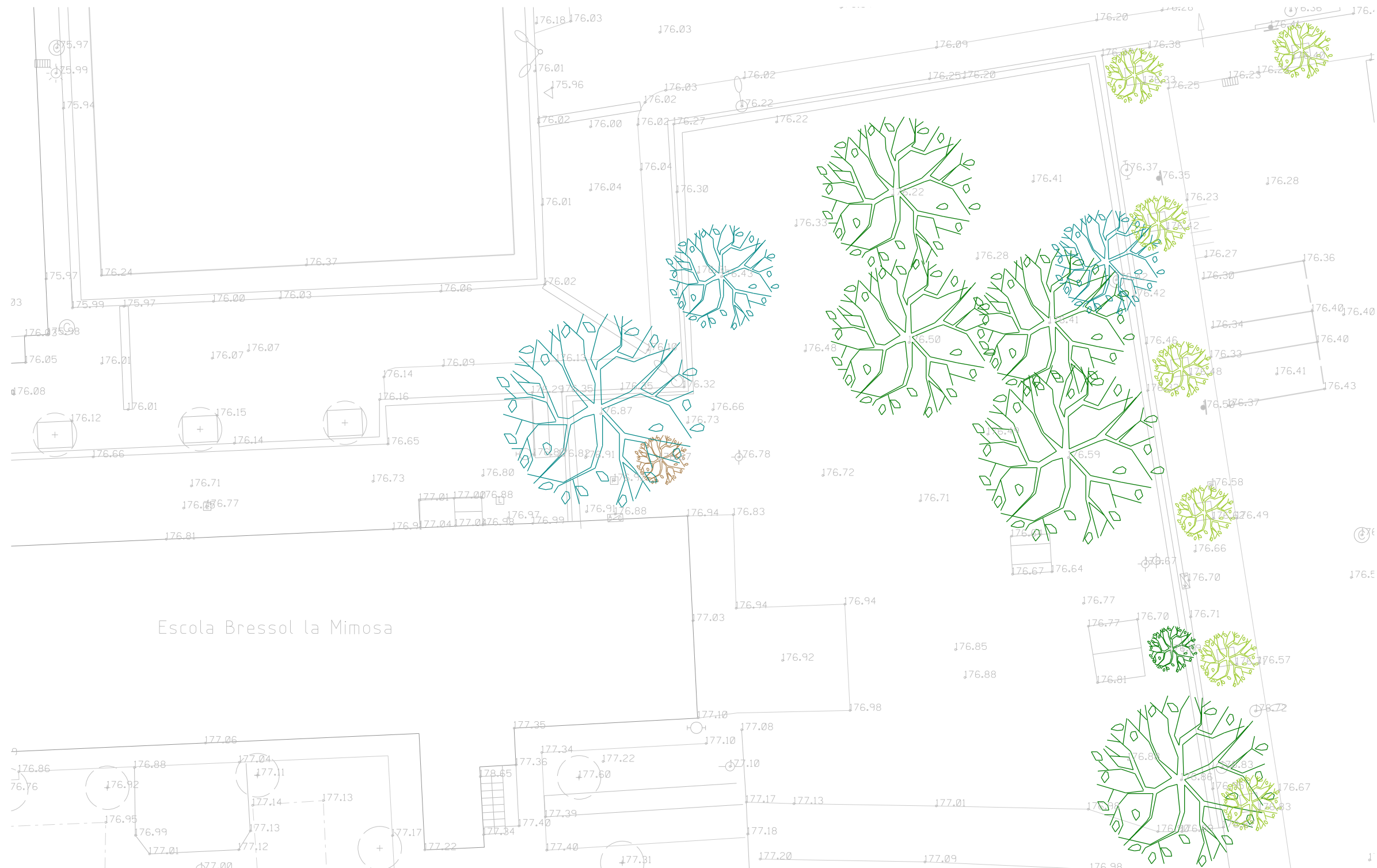
Títol de Plànol:

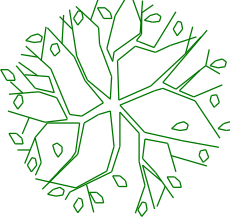
01
TOPOGRÀFIC

Nº Plànol:

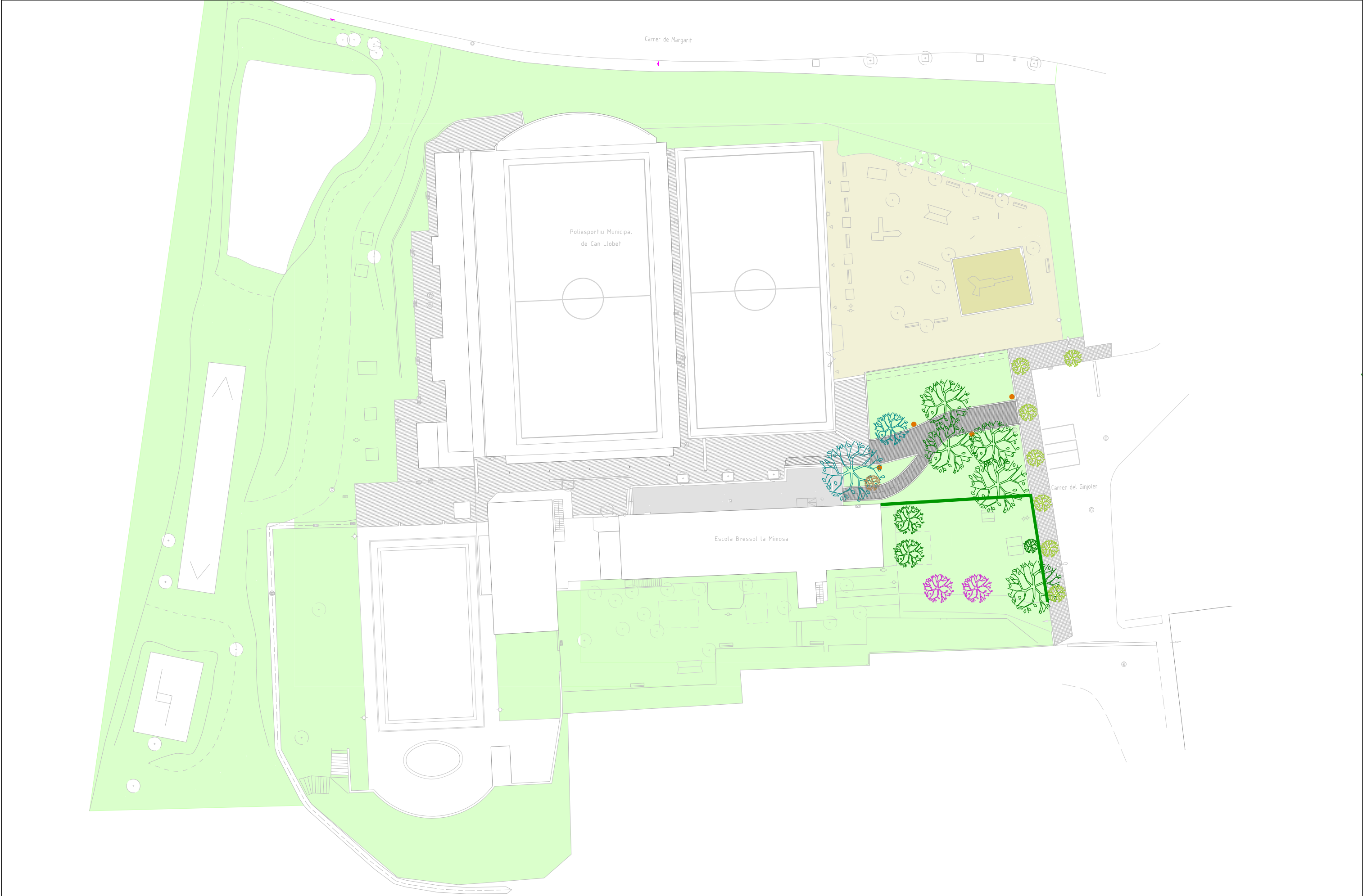
1/7

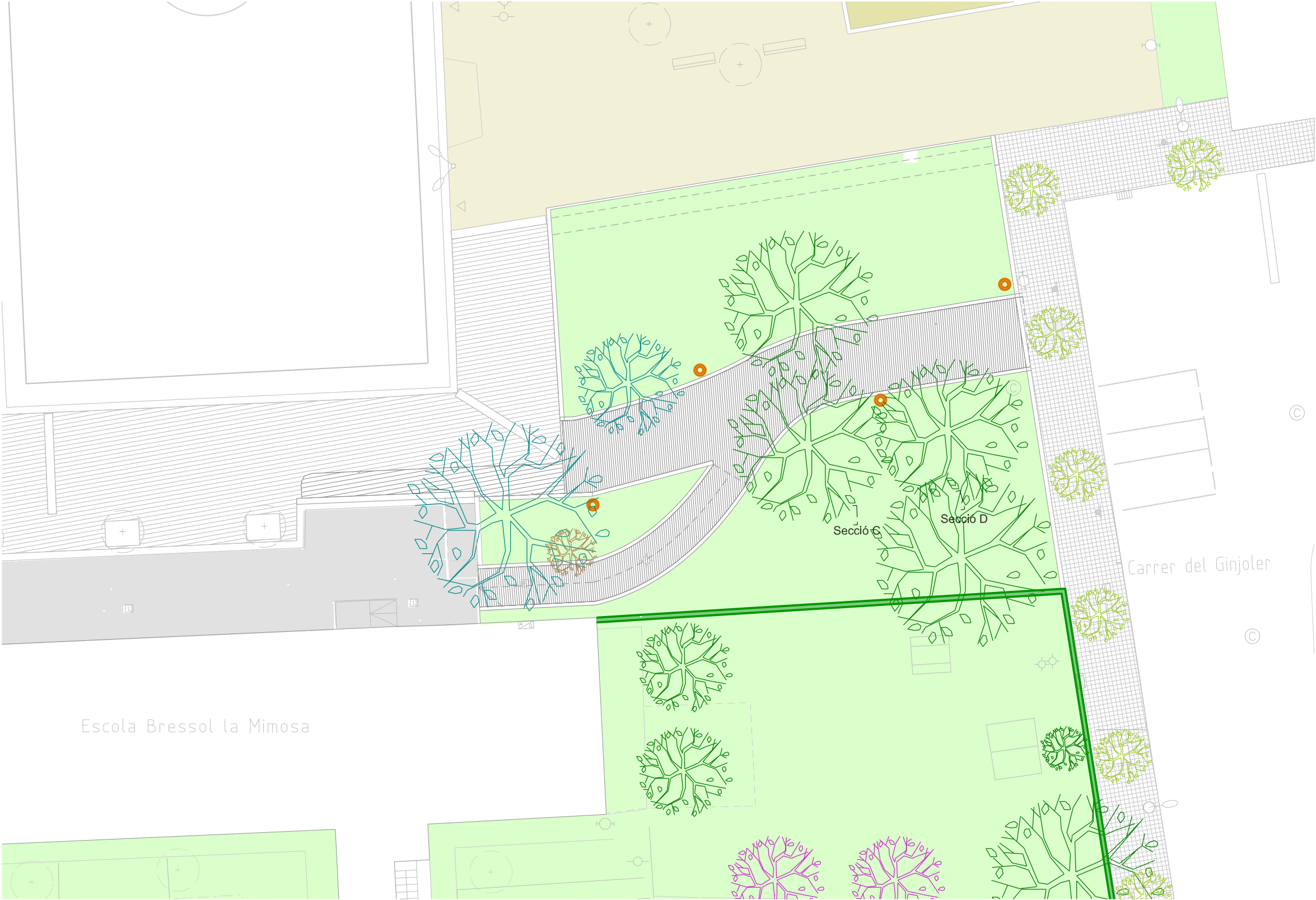
Modificat:



LLEGENDA VEGETACIO ACTUAL	
ZONA ESPAI LLIURE	
	Morera 5 unitats
	Pollancre 3 unitats
	Nesprer 1 unitat
ZONA CARRER	
	Lledoner 7 unitats
TANCA PATI ESCOLA BRESSOL MIMOSA	
	Xiprers

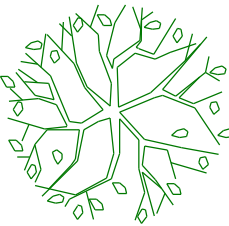






LLEGENDA VEGETACIO NOVA

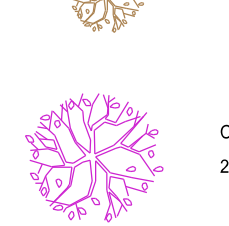
ZONA ESPAI LLIURE



Morera
7 unitats



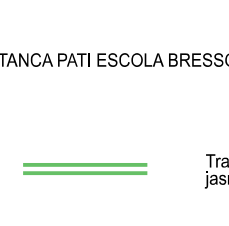
Pollancre
2 unitats



Nesprer
1 unitat



Cercis Siliquastrum
2 unitats



Lledoner
7 unitats



Trachelospermum
jasminoides



Àmbit:
**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:
Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Laura Gelman, Arquitecta
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

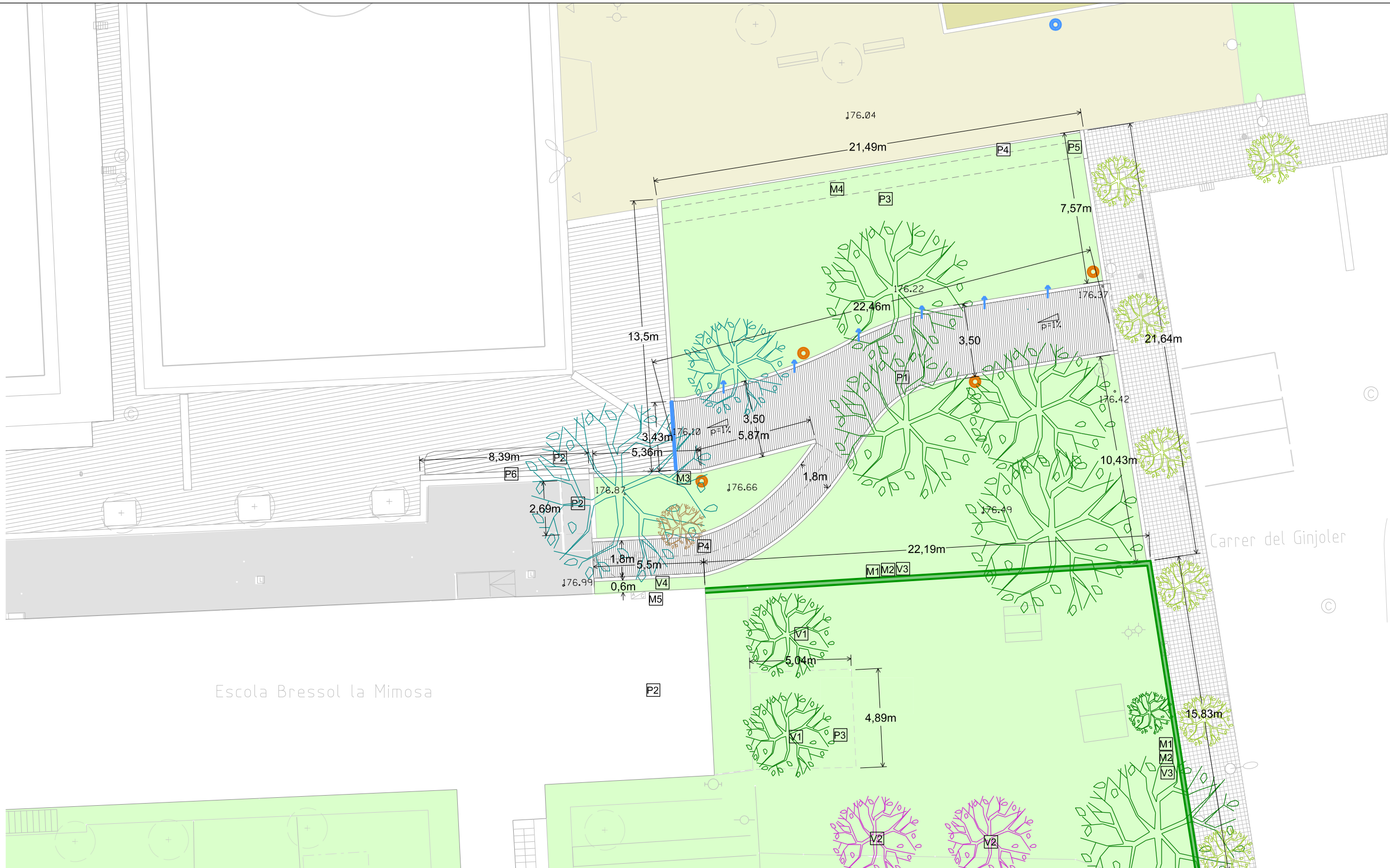
Projecte:
**Adequació de l'accés al complex de Can Llobet des del
carrer Ginjoler, a la Floresta**

Emplaçament:
Carrer Ginjoler, 10, La Floresta

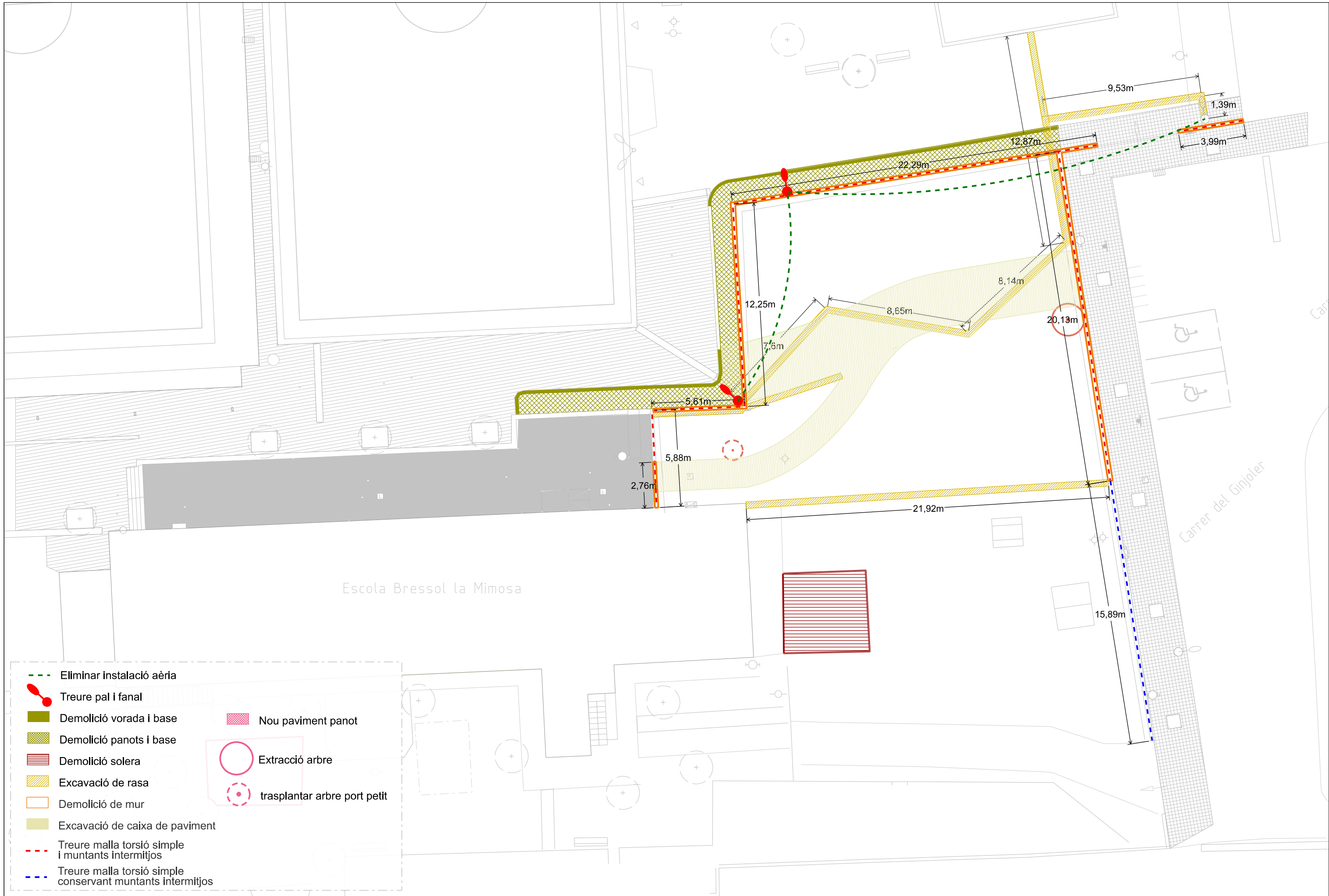
Escala: 1:200 (DinA3)
Data: Febrer 2026

Títol de Plànol:
**04
PROPOSTA**

Nº Plànol:
4/7
Modificat:



LLEGENDA MATERIALS			
PAVIMENTS	MURS, TANQUES I DRENATGES	INSTAL·LACIONS	VEGETACIO
P1 Llambordí formigó prefabricat tipus TEGULA/TERANA SIX de BREINCO o similar mides 20x10x8cm color marfil, sobre 3cm de sorra i base de totú 20cm. Limits amb vorada tipus TESSINA de BREINCO mides 40x17,3x19cm color arena.	M1 Mur de mòduls de gabió 100x60x23cm, de filferro electrocldat galvanitzat i reblert de pedra granítica. Tipus BLICKS de MUROXS o similar. Alçada 60cm, 40cm sobre rasant.	ENLLUMENAT ● L·luminària CITIZEN CLEAR o similar, BENITO	V1 Arbre Morera (Execució fora de l'obra- Ajuntament)
P2 Formigó semi-polit	M2 Tanca simple torsió 2m d'acer galvanitzat amb enfiladissa vegetal	SANEJAMENT == Reixa embornal de fundició i canal 124x3000mm, Mecalinea D4 + RC15 Benito o equivalent → Ranurat de drenatge en sòcol perimetral c/320cm 8 peces	V2 Arbre Cercis Siliquastrum (Execució fora de l'obra- Ajuntament)
P3 Renaturalització amb terra vegetal enriquida i llavors combinades de vegetació autòctona tipus "pradera".	M3 Mur de contenció de formigó HA-25 de 20cm de gruix, d'alçada variable 50-90cm	XARXA DE REG (Execució fora de l'obra- Ajuntament)	V3 Trachelospermum jasminoides (Execució fora de l'obra- Ajuntament)
P4 Vorada de formigó prefabricat per jardineria, 100X20X8 cantell recte, enrasada en paviment.	M4 Franja drenant de 80x80cm per 21m de longitud, formada per capa inferior de graves 60-90, superior graves 20-40, malla geotèxtil i 20cm terra vegetal.		V4 Arbustives: Pistacia Lentiscus i Salvia officinalis
P5 Vorada de formigó prefabricat 40X17X19cm	M5 Reixa ballesta plegable de dues fulles batents, acabat lacat en blanc. Amb pany i clau. Mesures totals aprox. 380x180cm		
P6 Esglaó formigó prefabricat			



--- Eliminar instal·lació aèria

● Treure pal i fanal

■ Demolició vorada i base

■ Demolició panots i base

■ Demolició solera

■ Excavació de rasa

■ Demolició de mur

■ Excavació de caixa de paviment

--- Treure malla torsió simple i muntants intermitjos

--- Treure malla torsió simple conservant muntants intermitjos

■ Nou paviment panot

○ Extracció arbre

○ trasplantar arbre port petit



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Laura Gelman, Arquitecta
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

Projecte:

**Adequació de l'accés al complex de Can Llobet des del
carrer Ginjoler, a la Floresta**

Emplaçament:

Carrer Ginjoler, 10, La Floresta

Escala:

1:200
(DinA3)

Data:

Febrer 2026

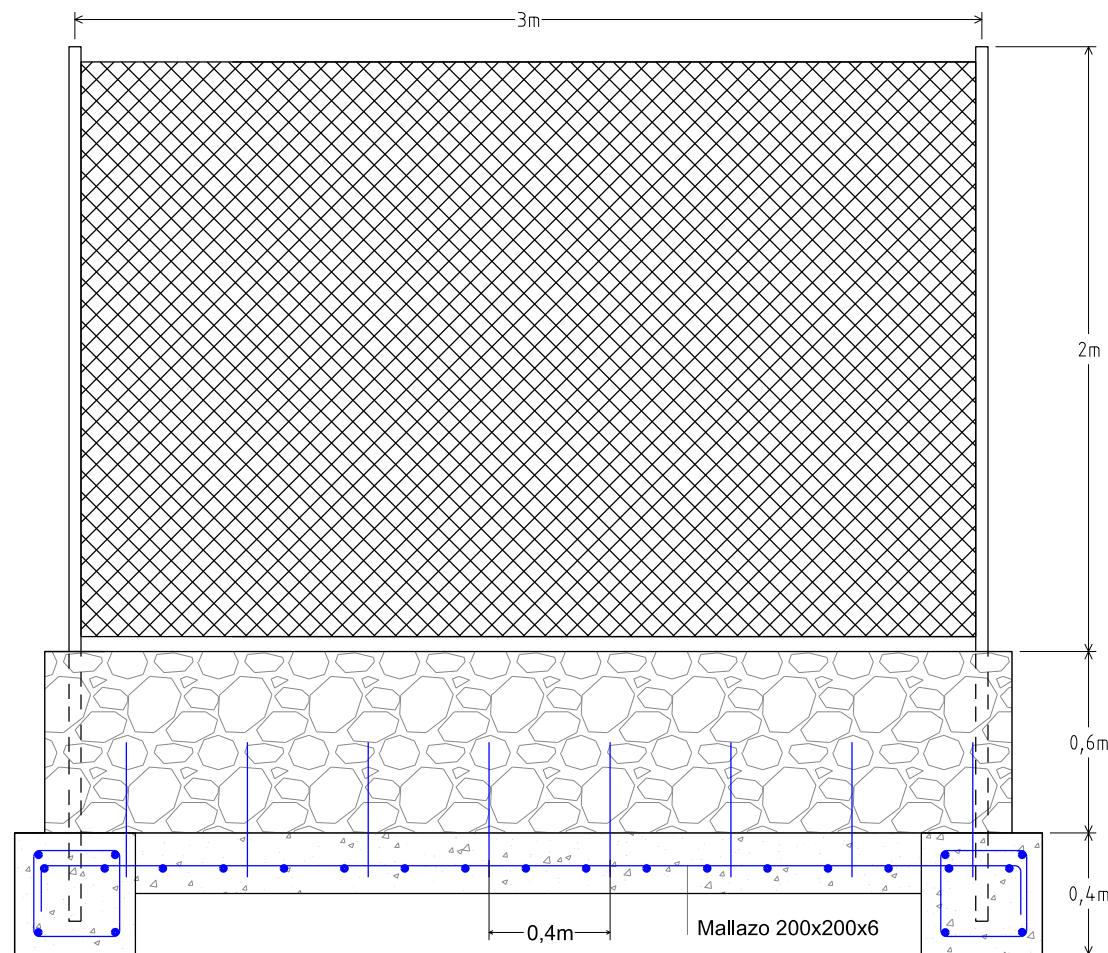
Títol de Plànol:

06
ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Nº Plànol:

6/7

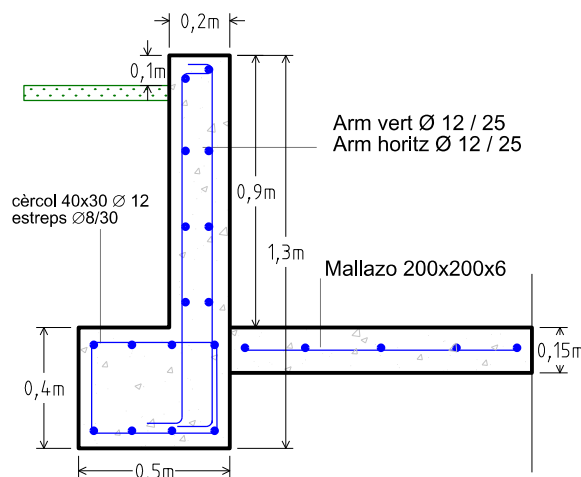
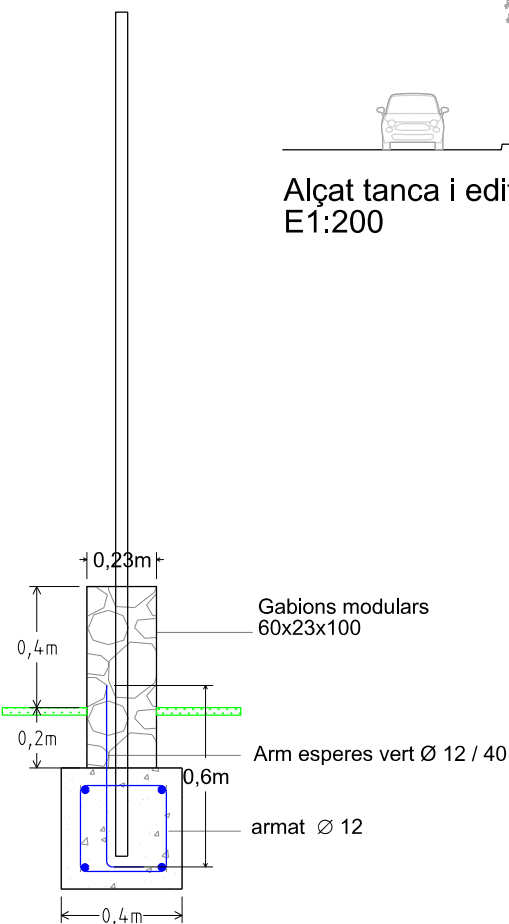
Modificat:



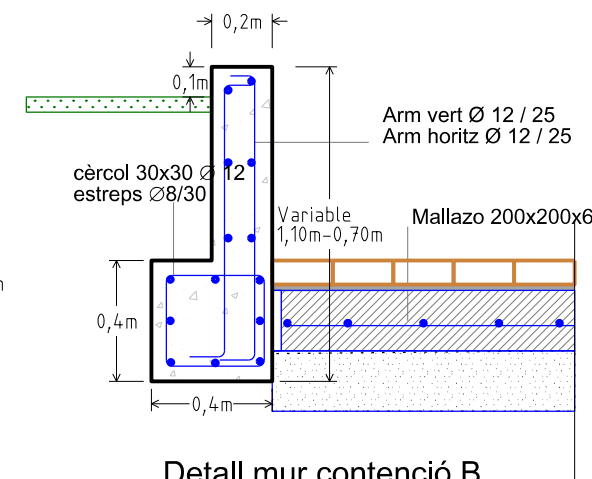
Seccio tanca
E1:20



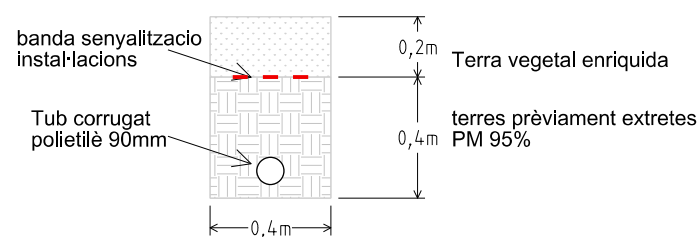
Alçat tanca i edifici el Cau i la Mimosa
E1:20



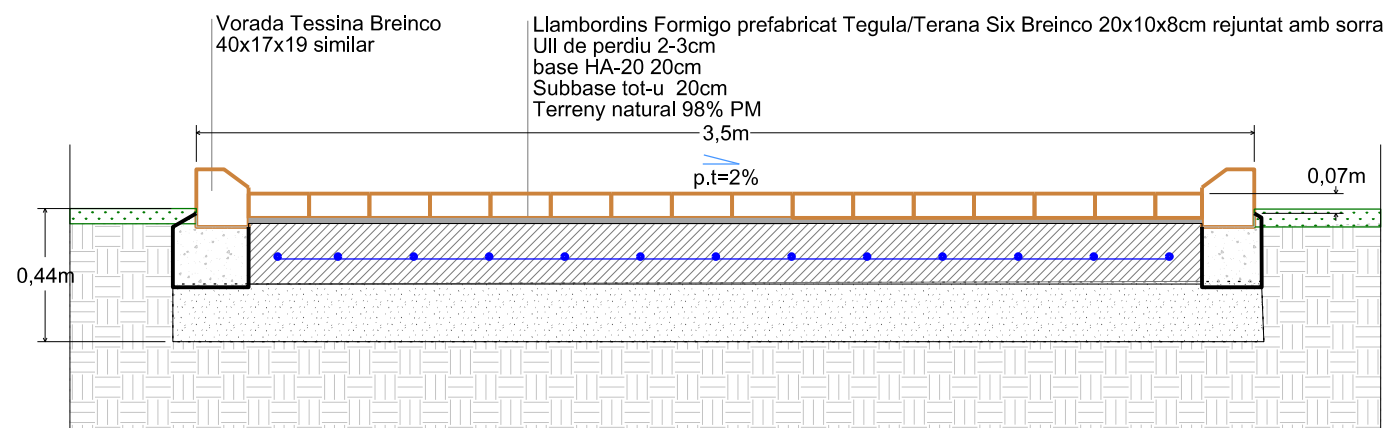
Detall mur contenció A
E1:20



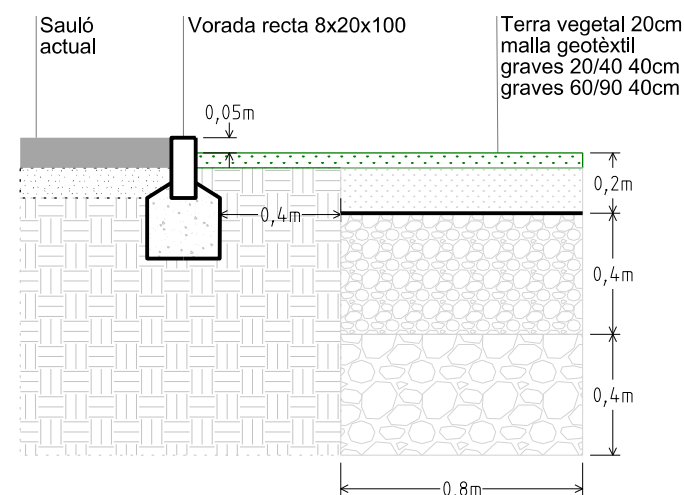
Detall mur contenció B
E1:20



Detall rasa instal·lacions
E 1:20



Seccio camí
E1:20



Detall drenant de retencio
E1:20



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Laura Gelman, Arquitecta
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

Projecte:

**Adequació de l'accés al complex de Can Llobet des del
carrer Ginjoler, a la Floresta**

Emplaçament:

Carrer Ginjoler, 10, La Floresta

Escala:

1/25
(DinA3)

Data:

Febrer 2026

Títol de Plànol:

**07
DETALLS CONSTRUCTIUS**

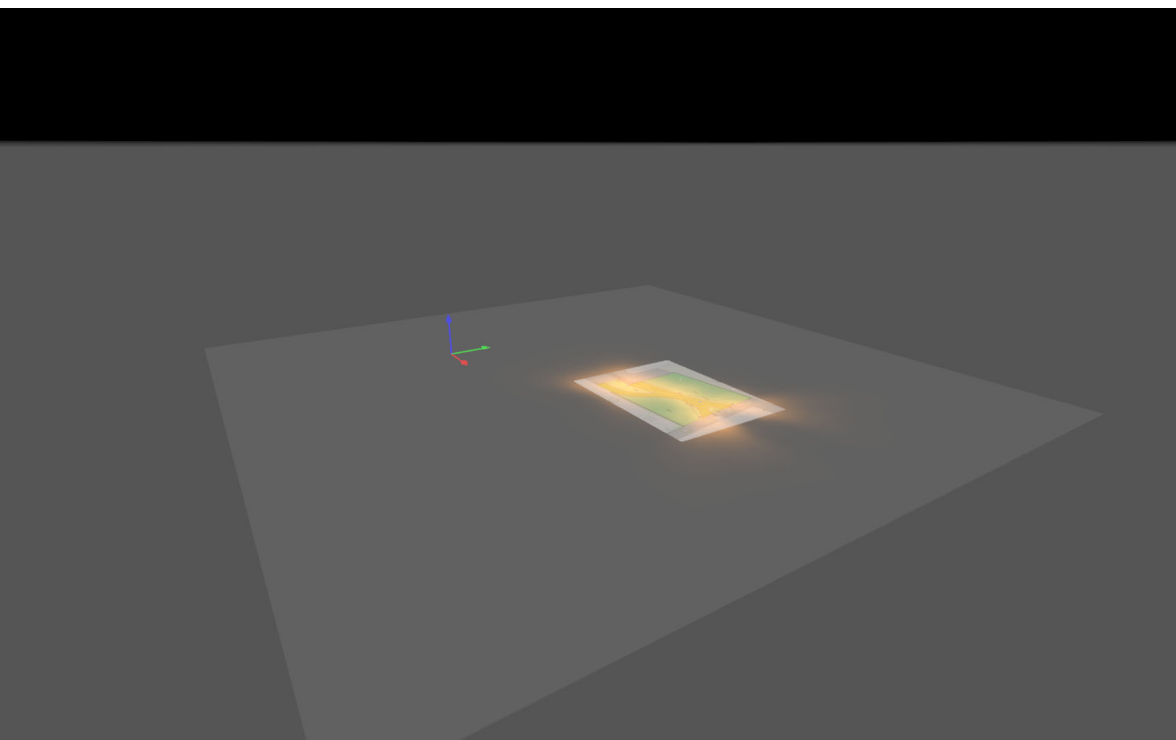
Nº Plànol:

7/7

Modificat:

5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

1.1 ESTUDI LLUMÍNIC



2025_1147_Escola bressol la Mimosa - St. Cugat del Vallès

ESTUDI REALITZAT AMB MÒDULS I LLUMENERES DE BENITO

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Contactos 3

Imágenes 4

Lista de luminarias 5

Fichas de producto

Benito - CITIZEN CLEAR 30 A3 2700K 16 (1x BENITO-NOVATILU (5050)) 6

Benito - CITIZEN CLEAR 40 S1 2700K (1x BENITO-NOVATILU (5050)) 7

Terreno

Plano de situación de luminarias 8

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 11

Superficie de cálculo 42 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 13

Contactos

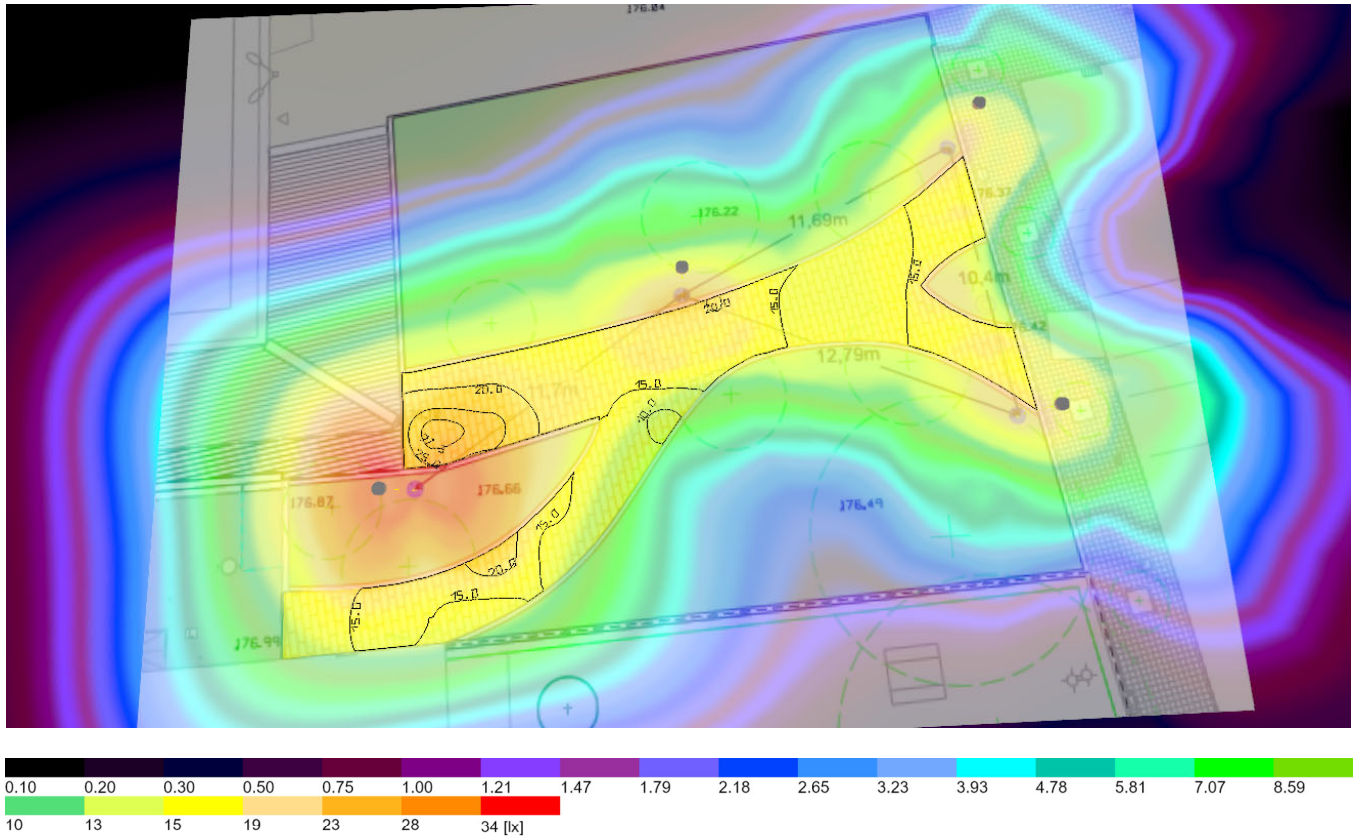
BENITO

LIGHTING Dept.

BENITO
08500 - BARCELONA

T +34 961 401 000
info@benito.com

Imágenes



Terreno (253)

Lista de luminarias

Φ_{total} 9576 lm	P_{total} 85.0 W	Rendimiento lumínico 112.7 lm/W
----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

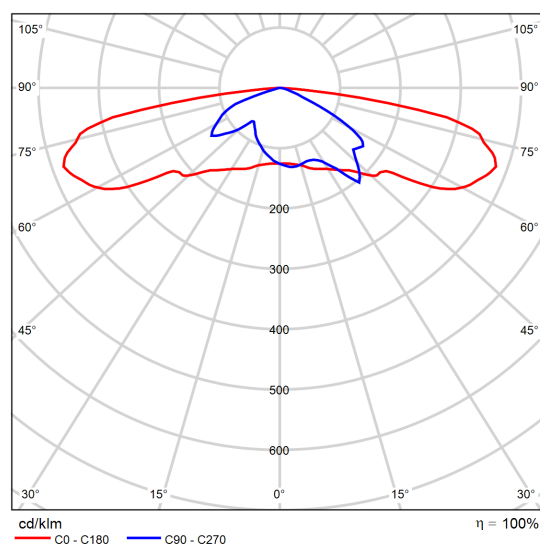
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Benito	ILCZ030 A3 2K7	CITIZEN CLEAR 30 A3 2700K 16	15.0 W	1687 lm	112.5 lm/W
1	Benito	ILCZ40 S1 2K7	CITIZEN CLEAR 40 S1 2700K	40.0 W	4515 lm	112.9 lm/W

Ficha de producto

Benito - CITIZEN CLEAR 30 A3 2700K 16



Nº de artículo	ILCZ030 A3 2K7
P	15.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	1687 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1687 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	112.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



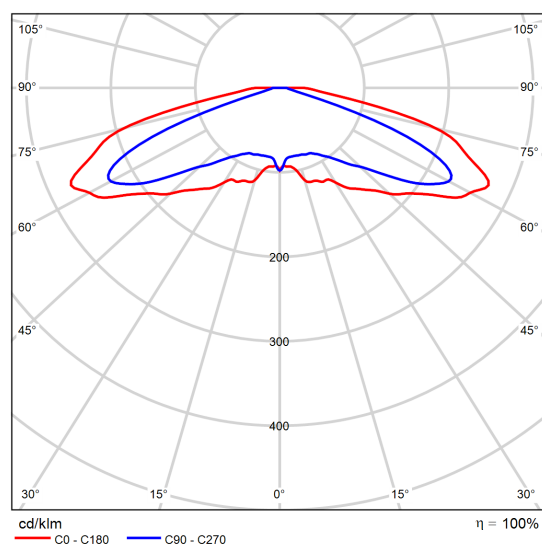
CDL polar

Ficha de producto

Benito - CITIZEN CLEAR 40 S1 2700K



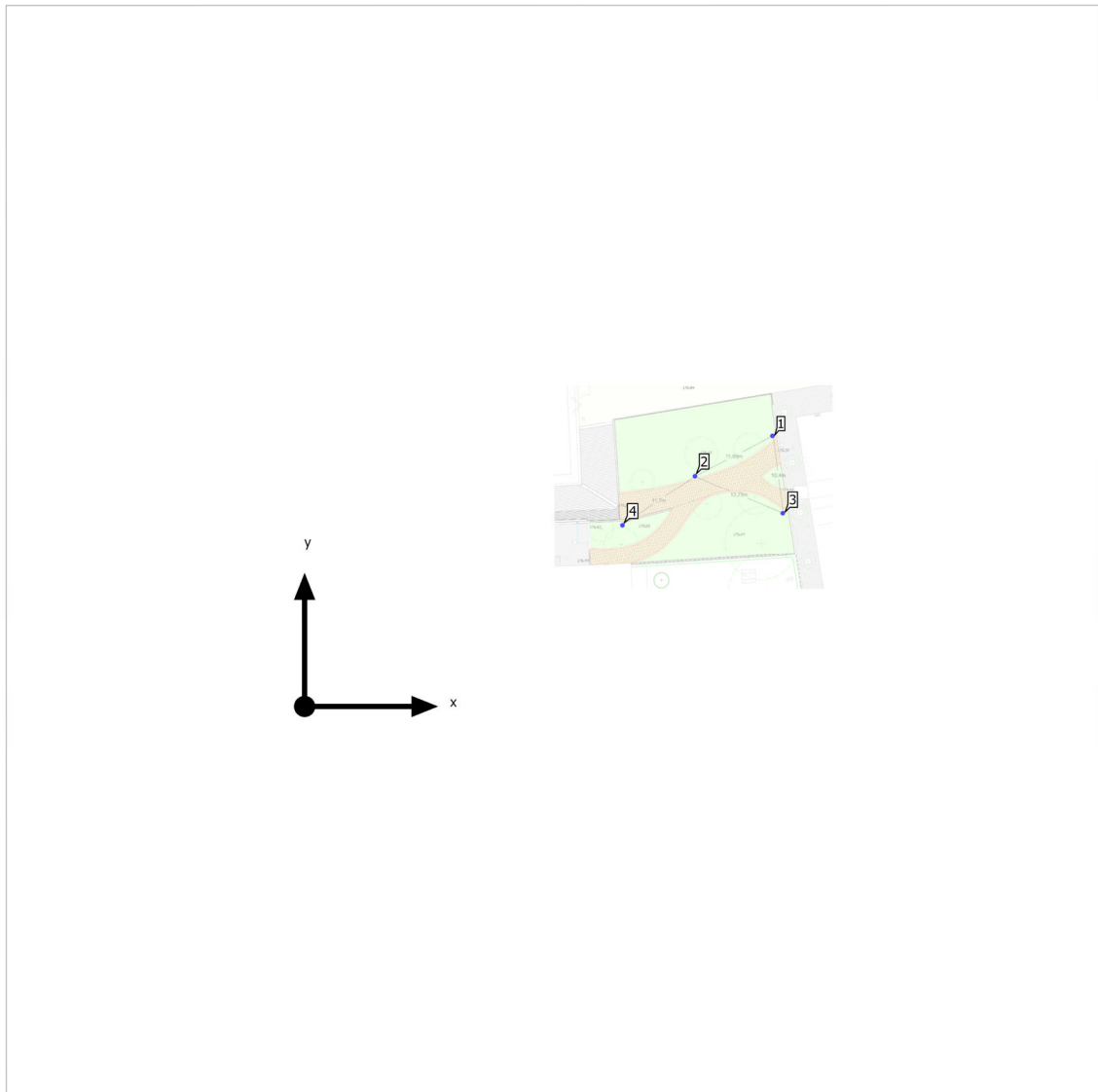
Nº de artículo	ILCZ40 S1 2K7
P	40.0 W
Φ Lámpara	4515 lm
Φ Luminaria	4515 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	112.9 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



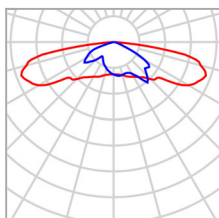
CDL polar

Terreno

Plano de situación de luminarias



Terreno

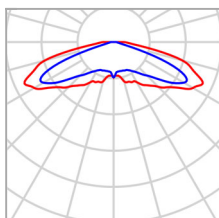
Plano de situación de luminarias

Fabricante	Benito	P	15.0 W
Nº de artículo	ILCZ030 A3 2K7	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1687 lm
Nombre del artículo	CITIZEN CLEAR 30 A3 2700K 16		
Lámpara	1x BENITO-NOVATILU (5050)		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
62.500 m	36.200 m	3.300 m	0.0° / 0.0° / -132.0°	0.85	1
52.150 m	30.897 m	3.300 m	0.0° / 0.0° / -170.0°	0.85	2
63.883 m	25.872 m	3.300 m	0.0° / 0.0° / -28.0°	0.85	3

Terreno

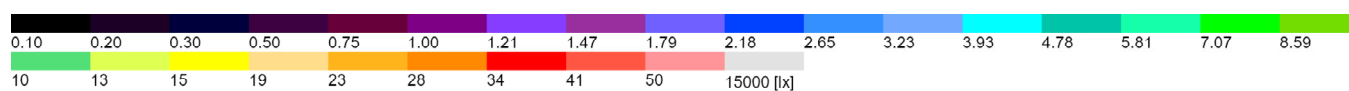
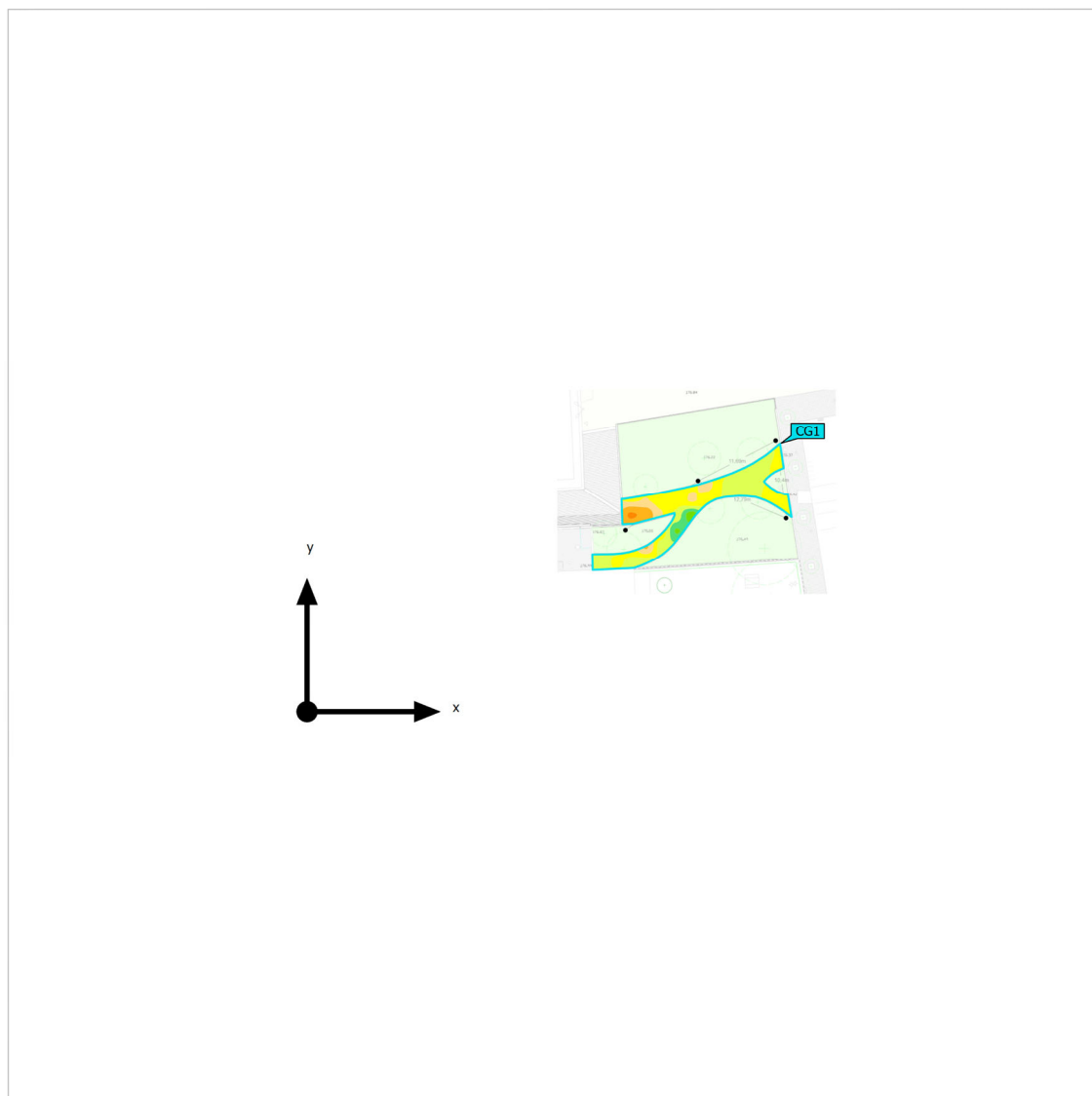
Plano de situación de luminarias

Fabricante	Benito	P	40.0 W
Nº de artículo	ILCZ40 S1 2K7	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4515 lm
Nombre del artículo	CITIZEN CLEAR 40 S1 2700K		
Lámpara	1x BENITO-NOVATILU (5050)		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
42.467 m	24.256 m	3.300 m	0.0° / 0.0° / 8.0°	0.85	4

Terreno (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Terreno (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

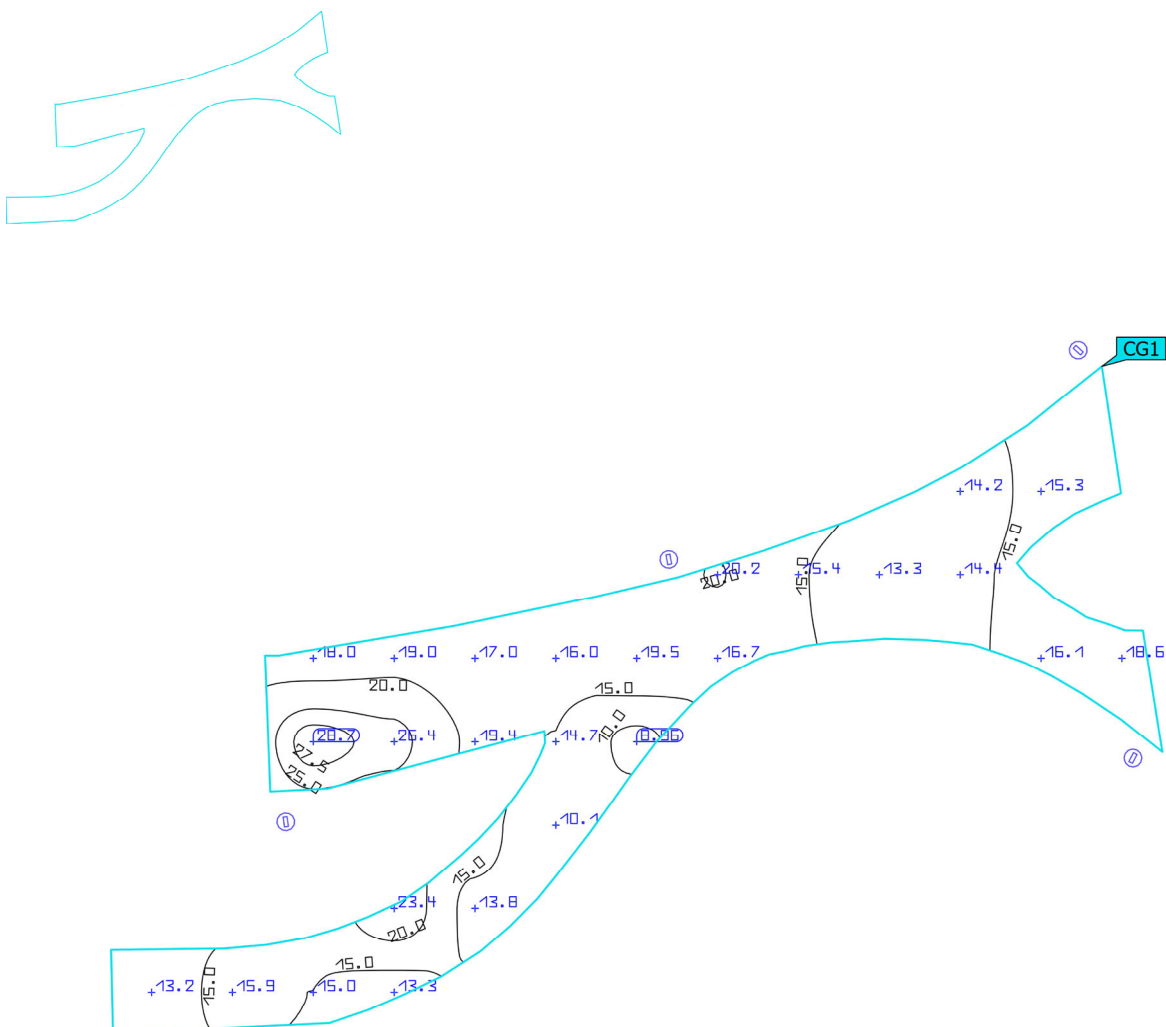
Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.8 lx	8.96 lx	28.7 lx	0.53	0.31	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 42



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 42 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.8 lx	8.96 lx	28.7 lx	0.53	0.31	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

