

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 1 de 269

SIGNATURES

1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



El Vendrell
Ajuntament

desembre 2024

24/935



Finançat per
 Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

Plan de Recuperación
Transformación
y Resiliencia

Next Generation
Catalunya

Generalitat
de Catalunya

Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 2 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



El Vendrell
Ajuntament

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat

937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL

NIF: B67575811

Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu



Aquest Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius,
inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
és un treball d' **eliseupaisatgista** (Casa dels Ocells SL)
per a l' Ajuntament del Vendrell

Equip de treball:

Redacció i coordinació: **eliseupaisatgista** (Casa dels Ocells SL)

Eliseu Guillamon Villalba, enginyer tècnic agrícola
col·legiat 2.368 CETAFIC i paisatgista AEP

Suport tècnic

Maria Aguilera Canal, arquitecta tècnica i màster en 3D

Berta Soler Garriga, disseny d'espais i màster paisatge

Núria Pujol Pericas, administració

Gestió Ajuntament del Vendrell:

Oriol Martin Cumella, arquitecte, Pla de Sostenibilitat Turística

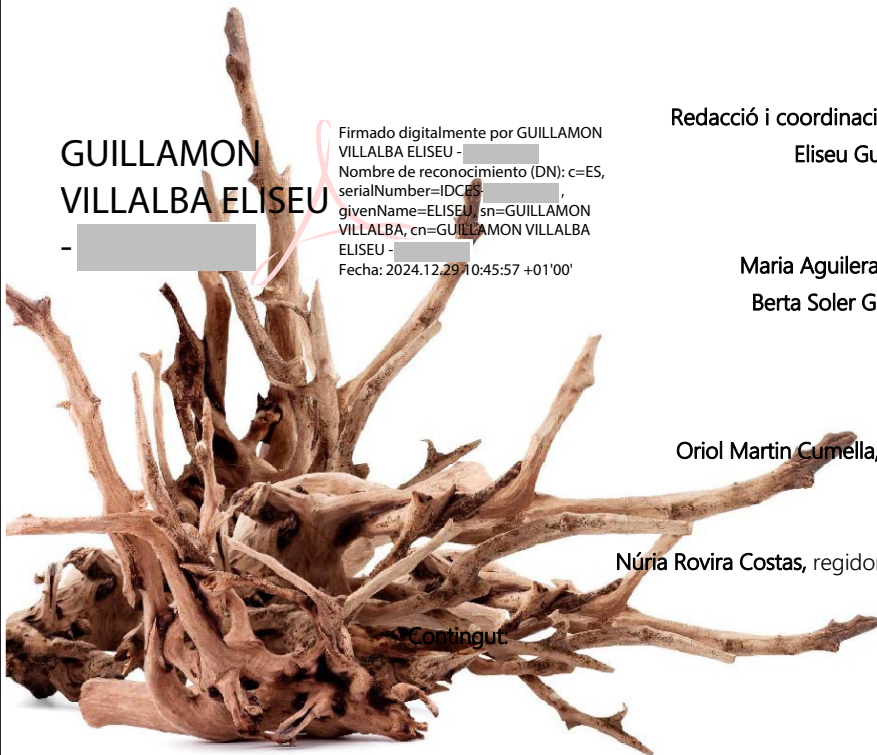
"El Vendrell, Ciutat de la Música"

Kenneth Martínez Molina, alcalde

Núria Rovira Costas, regidora de projectes i planificació del municipi

**GUILLAMON
VILLALBA ELISEU**

Firmado digitalmente por GUILLAMON
VILLALBA ELISEU -
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES
givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON
VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA
ELISEU -
Fecha: 2024.12.29 10:45:57 +01'00'



Contingut

desembre 2024 / 935/2024



MINISTERIO DE INDUSTRIA
Y TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



El Vendrell
Ajuntament

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Memòria

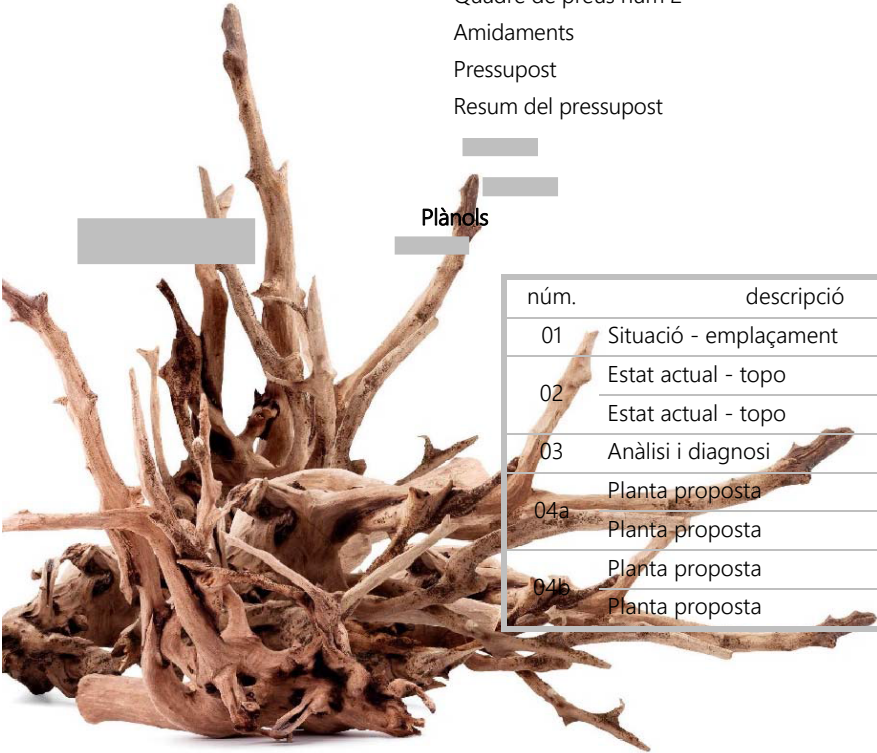
Annexos a la memòria

- Annex 1. Recull fotogràfic
- Annex 2. Imatges dels elements singulars
- Annex 3. Referències de materials: vegetació. Arbres
- Annex 4. Referències de materials: vegetació. Arbusts i herbàciess
- Annex 5. Referències de materials: paviments
- Annex 6. Referències de materials: senyalització
- Annex 7. Justificació de preus
- Annex 8. Pla de gestió de residus
- Annex 9. DNSH

Pressupost

- Quadre de preus núm 1
- Quadre de preus núm 2
- Amidaments
- Pressupost
- Resum del pressupost

Plànols



núm.	descripció	escala	fulls
01	Situació - emplaçament	s/e	3
02	Estat actual - topo	400	1
	Estat actual - topo	200	3
03	Anàlisi i diagnosi	400	1
04a	Planta proposta	400	1
	Planta proposta	200	3
	Planta proposta	400	1
	Planta proposta	200	3

desembre 2024 / 935/2024



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



El Vendrell
Ajuntament

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

núm.	descripció	escala	fulls
05	Recorreguts i usos	400	1
06	Planta enderrocs	400	1
07a	Planta xarxa de reg	400	1
07b	Esquema xarxa de reg	s/e	1
08a	Planta paviments	400	1
	Planta paviments	200	3
08b	Detalls paviments	10 / 40	4
09a	Planta vegetació. Arbres	400	1
	Planta vegetació. Arbres	200	3
09b	Planta vegetació	400	1
	Planta vegetació	200	3
09c	Detalls de plantacions	25	2
10a	Planta mobiliari - jocs - senyalització	400	1
	Planta mobiliari - jocs - senyalització	200	3
10b	Detalls jocs	100 i 40	7
10c	Detalls mobiliari	10	1
11d	Detalls senyalització	10	4
11e	Localització miradors	3000/1000	17

Plecs de condicions

- Plec de condicions generals
- Plec de condicions tècniques particulars

Estudi de seguretat i salut

- Memòria de l'ESS
- Plec de condicions de l'ESS
- Documentació gràfica de l'ESS

desembre 2024 / 935/2024



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Memòria



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

ÍNDEX

1. Objecte dels treballs	3
2. Promotor	3
3. Marc del projecte: PSTD "El Vendrell, Ciutat de la Música"	3
4. Condicions urbanístiques	4
5. Diagnosi prèvia.....	4
6. Pau Casals i la seva relació amb el Vendrell i Sant Salvador	5
7. Proposta d'intervenció	6
7.1. El parc Ciutat de la música	6
7.2. Itinerari experiencial	15
7.3. Miradors inclusius VetAquí.....	18
8. Pla d'actuació previst.....	21
9. Descripció de les obres	23
9.1. Treballs previs	23
9.2. Enderrocs	23
9.3. Moviments de terres	24
9.4. Gestió de residus.....	24
9.5. Vorades i paviments.....	24
9.6. Xarxa de reg	25
9.7. Jardineria.....	27
9.8. Senyalització ambiental.....	30
9.9. Jocs singulars	30
10. Manteniment sostenible de jardineria.....	33
10.1. Arbres de nova plantació	33
10.2. Arbustos.....	33
10.3. Gramínies ornamentals.....	33
10.4. Encoixinat orgànic.....	33
10.5. Calendari bàsic de treballs	33
10.6. Beneficis del manteniment sostenible.....	34
11. Manteniment sostenible de jardineria: pla de treball.....	34



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

11.1.	Objectius principals.....	34
11.2.	Definició de treballs: arbres de nova plantació.....	34
11.3.	Definició de treballs: arbustos.....	34
11.4.	Definició de treballs: gramínies ornamentals	35
11.5.	Encoixinat orgànic.....	35
11.6.	Calendari de treballs.....	35
12.	Aspectes administratius	37
12.1.	Pressupost de l'obra	37
12.2.	Expropiacions i ocupacions temporals.....	37
12.3.	Declaració de l'obra completa	38
12.4.	Termini d'execució i garantia.....	38
12.5.	Classificació requerida al contractista	38
12.6.	Documents del present projecte	38
12.7.	Equip redactor.....	40



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

1. OBJECTE DELS TREBALLS

L'actuació prevista consisteix a fer una reforma integral de tot el conjunt de la plaça.

Es vol transformar el petit espai de la plaça en un nou espai urbà de gran valor lúdic, amb gran valor com a refugi climàtic i com a refugi de biodiversitat.

L'àmbit de l'actuació és de 4.260 m².

L'actuació principal, a nivell d'usuaris, es basa en la implantació d'una àrea de jocs singular amb elements de joc inspirats en Pau Casals i la seva música, fets amb troncs naturals.

I la creació de punts d'estada a l'ombra de nous arbres d'espècies seleccionades ben adaptades al context d'emergència climàtica.

I l'actuació principal a nivell de biodiversitat i permeabilitat és la creació d'espais plantats generosos, que ocupin una part significativa de la plaça i que funcionin com a jardins de pluja, per a valoritzar tota l'aigua de pluja que es pugui en el propi terreny.

A més es crearan punt d'observació de diferents elements d'interès al llarg del passeig marítim per a la creació d'un itinerari experiencial.

I es dotaran diversos punts del municipi de miradors inclusius singulars personalitats.

2. PROMOTOR

Promotor:	Ajuntament del Vendrell
Adreça	Plaça Vella, 1, 43700 El Vendrell
NIF	P4316500J
Tècnic responsable:	Oriol Martin

3. MARC DEL PROJECTE: PSTD "EL VENDRELL, CIUTAT DE LA MÚSICA"

El present projecte desenvolupa les actuacions 16, 17 i 18 incloses en l'eix 4 de "Competitivitat" del Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació (PSTD) "el Vendrell, Ciutat de la Música", projecte que s'emmarca en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat pels fons europeus Next GenerationEU.

El present projecte es divideix en 3 actuacions:

Actuació 01. La creació del parc infantil "Ciutat de la música"

Actuació 02. L'itinerari experiencial de natura, cultura i música per a famílies

Actuació 03. Els miradors inclusius, musicals i terapèutics



eliseupalsatgista



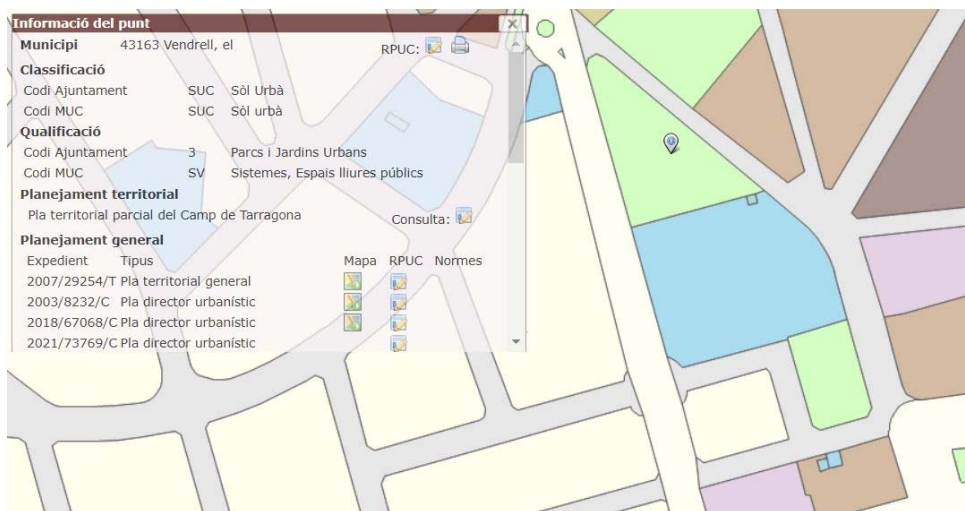
El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

4. CONDICIONS URBANÍSTIQUES

Els espais on se situen les actuacions objecte el present projecte, estan qualificades, segons el POUM vigent (Text refós del **Pla d'Ordenació Urbana del Vendrell**, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme en data 8-11-2000, publicat en el DOGC el 21-12-2000, dins la clau 3 Parc i Jardins Urbans, i la

Text Refós aprovat per la Corporació en data 2-06-2005, en compliment de la disposició transitòria quarta de la Llei 10/2004, de 24 de desembre, de Modificació de la Llei 2/2002, de 14 de març d'Urbanisme per al foment de l'habitatge assequible, de la sostenibilitat territorial i de l'autonomia local. Aprovat per la CUT en data 15-09-2005, publicat el Text articulat al DOGC el 5-12-2005.



5. DIAGNOSI PRÈVIA

L'anàlisi de l'estat actual de la plaça ens permet concloure que actualment es troba molt obsoleta i sense valor lúdic ni valor com a refugi climàtic ni com a refugi de biodiversitat.

Els espais pavimentats durs són molt presents, malgrat la poca funcionalitat que tenen realment.

Els espais plantats són inexistents, i els espais tous de sauló són molt generosos a la plaça, fins i tot en espais de pendent elevat que provoca grans escolament d'àrids cap als vials propers en cas de pluja, per minsa que sigui la precipitació.

L'àrea de jocs existent està delimitada amb tanca de fusta i els elements de jocs existents es troben força malmesos per desgast i envelliment.

Els únics elements de vegetació de la plaça són alineacions de velles moreres amb alts requeriments d poda per evitar la fructificació i de capçada molt limitada.

Tot això fa que els espais actuals d'ús de la plaça es limitin a l'àrea de jocs, molt exposada al sol en determinats moments del dia, i a uns pocs bancs ubicats a recer dels arbres perimetrals de la zona de jocs.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseUpalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

6. PAU CASALS I LA SEVA RELACIÓ AMB EL VENDRELL I SANT SALVADOR

Pau Casals (1876-1973) va ser un dels músics més grans del segle XX, un violoncel·lista, compositor i director d'orquestra de renom mundial. Nascut a El Vendrell, una petita ciutat situada a la costa de Tarragona, Casals va tenir una relació profunda amb la seva terra natal. Aquesta connexió es va veure reflectida en la seva obra, així com en el seu compromís social i polític, que va marcar la seva trajectòria personal i professional. Especialment important va ser la seva relació amb el barri marítim de Sant Salvador, on Casals va passar una part important de la seva infància i joventut.

El Vendrell: bressol de la seva música

El Vendrell va ser el lloc on Pau Casals va començar a desenvolupar la seva passió per la música. Des de petit, va mostrar una gran predisposició pel violoncel, un instrument que va aprendre a tocar gràcies a la influència de la seva mare i altres músics locals. L'entorn cultural i familiar del Vendrell va ser fonamental en la seva formació musical. Va ser a l'Escola de Música de la ciutat on Casals va rebre els seus primers ensenyaments formals, i va ser en aquest mateix municipi on va començar a destacar com a prodigi musical. La seva connexió amb el Vendrell va ser tan forta que mai va oblidar les seves arrels, malgrat el seu èxit internacional.

Sant Salvador: un espai vital per a Casals

El barri de Sant Salvador, situat a tocar del mar, va tenir un paper especial en la vida de Pau Casals. Aquest barri marítim va ser el lloc on Casals va passar part de la seva infància, i va ser aquí on va començar a forjar-se la seva relació amb la natura, l'espai i la música. Sant Salvador va proporcionar-li un ambient tranquil i inspirador, on el jove Casals va poder connectar-se amb el mar, el paisatge i la gent del lloc. Aquest entorn va influir en la seva sensibilitat artística, i va ser una font d'inspiració per a les seves composicions.

Un dels aspectes més destacats de la relació de Casals amb Sant Salvador va ser el seu vincle amb la comunitat local. Tot i que va viatjar molt per la seva carrera, sempre va mantenir un fort sentiment de pertinença a la seva terra natal. Sant Salvador va ser el lloc on va retornar durant les seves vacances i on va establir la seva residència més tard, quan ja era un músic reconegut internacionalment. La seva casa, situada a la platja de Sant Salvador, va esdevenir un espai de trobada per a músics i amics, on Casals continuava treballant en la seva música i compartint la seva passió amb altres persones.

El compromís de Pau Casals amb la pau i la seva influència en el Vendrell

Un altre aspecte fonamental de la vida de Pau Casals va ser el seu compromís amb la pau i la justícia social. Després de la Guerra Civil Espanyola, Casals va fer un acte de resistència en negar-se a tocar en països que reconeguessin el règim franquista. Aquest gest de fermesa política es va veure reflectit en la seva postura davant la comunitat internacional, on va defensar els drets humans i la llibertat. La seva obra "El cant dels ocells", una peça de gran simbolisme, es va convertir en un himne de pau i llibertat, i va ser interpretada arreu del món com un crit contra la injustícia.

Aquesta actitud de compromís amb la pau i la llibertat també va impregnar la seva relació amb el Vendrell. Casals va contribuir a la cultura local, no només amb la seva música, sinó també amb el seu exemple de valentia i integritat. A la seva terra natal, el Vendrell, Casals va ser un símbol de resistència i dignitat, i va mantenir-se fidel als seus valors fins a la fi de la seva vida. Va establir la Fundació Pau Casals a la ciutat, amb l'objectiu de preservar el seu llegat i promoure la música i la cultura.

L'impacte de Pau Casals en el barri de Sant Salvador

Sant Salvador, com a barri marítim, va veure com Pau Casals es convertia en una figura d'admiració i respecte. Els veïns de Sant Salvador recorden amb estima la seva presència al barri, i molts van tenir l'oportunitat de conèixer-lo personalment. La seva casa de Sant Salvador va esdevenir un punt de referència per a la comunitat, i el seu compromís amb la cultura local va deixar una empremta profunda en la zona.

pàgina 5 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

L'ambient tranquil i acollidor de Sant Salvador va ser un espai on Pau Casals va poder ser ell mateix, lluny de la pressió del món de la música i de la fama internacional.

El barri de Sant Salvador, amb el seu mar, la seva gent i la seva tranquil·litat, va ser fonamental per al desenvolupament de Pau Casals com a persona i com a músic. La seva influència perdura en la zona, i la relació amb la seva terra natal continua sent un dels aspectes més destacats de la seva vida.

Pau Casals va ser una figura de talla mundial, però sempre va mantenir una connexió profunda amb el seu poble, el Vendrell, i en particular amb el barri marítim de Sant Salvador. Aquesta relació va ser fonamental per a la seva vida personal i professional, i va influir en la seva música i en el seu compromís amb la pau i la justícia. Sant Salvador, amb el seu paisatge i la seva gent, va ser el lloc on Pau Casals va trobar inspiració i on va forjar-se com a home i com a músic. La seva obra i el seu llegat continuen sent una font d'admiració i un testimoni del poder de la música per unir els pobles i defensar els drets humans.

7. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

7.1. El parc Ciutat de la música

L'actuació principal de la proposta d'intervenció serà la creació d'un joc singular joc: el Violoncel de la Pau, dedicat a l'obra de Pau Casals, representat en una gran estructura de jocs amb la melodia del Cant dels Ocells.

Altres jocs complementaris, també inspirat en les notes musicals conformaran el conjunt del Parc de la Música.

Es plantejarà la creació d'una gran àrea central de jocs singulars de trepa per a infants amb una estructura dissenyada específicament per a la plaça de gran valor lúdic i gran capacitat d'infants

Es potenciaran els arbres existents i es faran nous espais grans d'ombra amb arbres nous d'espècies diverses ben adaptades al nou context d'emergència climàtica, d'espècies autòctones o molt ben adaptades a les condicions locals, i sense necessitats de poda.

Seràn espècie amb variació cromàtica al llarg de l'any per les flors o pel canvi de coloració tardoral, com el lledoner (Celtis australis), el pistatxer (Pistacea chinensis), la paulònia (Paulownia tomentosa), ipé rosat (Tabebuia impetiginosa) o la tipuana (Tipuana tipu).

Aquests espais d'ombra comptaran amb espais plantats amb arbustos, entapissants i herbàcies d'espècies de floració i textures variades.

Aquests espais seran fets amb el criteri de jardins de pluja, més baixos que l'entorn pavimentat i de pas, pera que puguin funcionar de concentració i reservori d'aigua en moments de pluja.

Això farà que els punts d'estada esdevinguin veritables refugis climàtics en moments de pics de calor.

Aquest jardins de pluja, biodiversos i complexos, seran, també refugis de fauna, en especial d'ocells, papallones i altres depredadors de mosquits.

Es renovarà completament, doncs, la distribució dels espais d'ús de la plaça.

Es milloraran els accessos al parc dels de les voreres perimetrals, amb nous accessos amb escales i rampes accessibles.

Es completarà el conjunt amb la creació d'un nou espai per a joc de pilota, pavimentat.



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Tota l'obra compta amb un alt grau de sostenibilitat, ja que tots els materials procedents dels enderrocs de paviments actuals es valoritzaran usant-los en la subbase del nou paviment de l'àrea de joc i altres espais drenants.



pàgina 7 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 13 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria



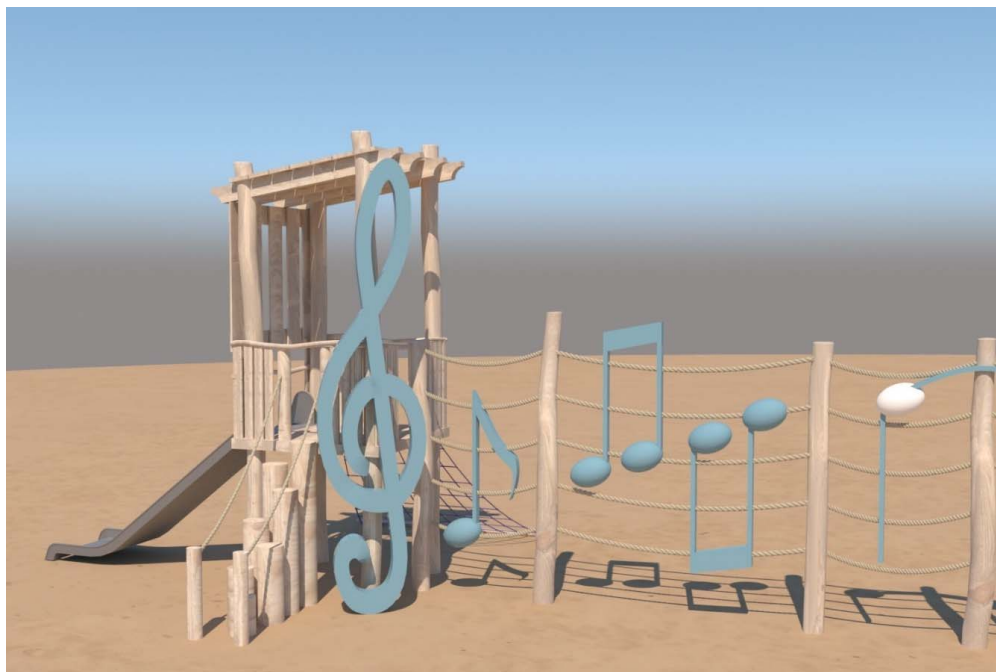


eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria



Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 15 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria





eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria





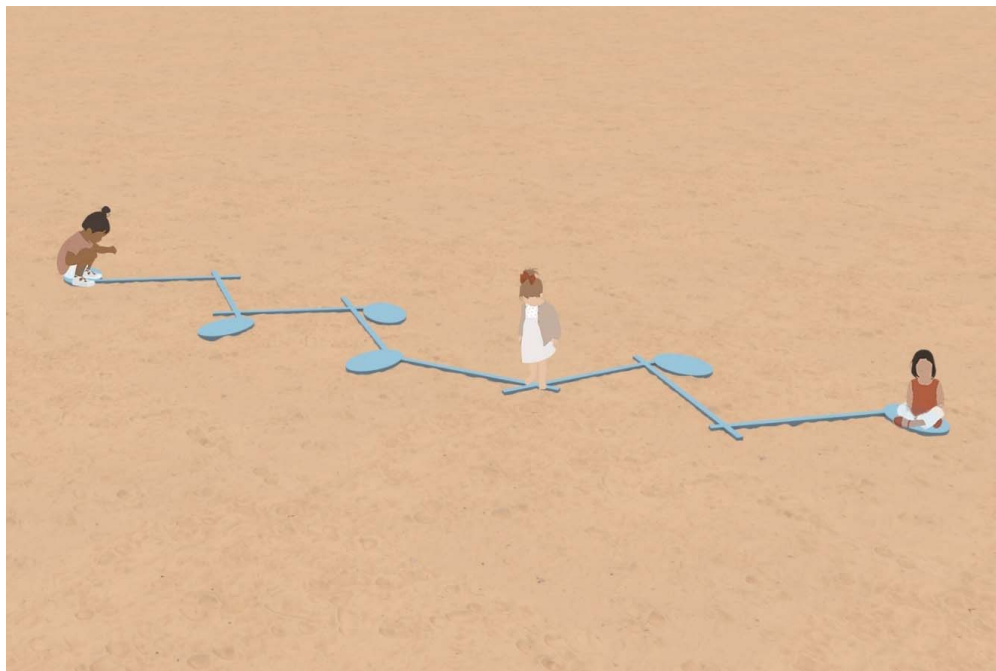
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria





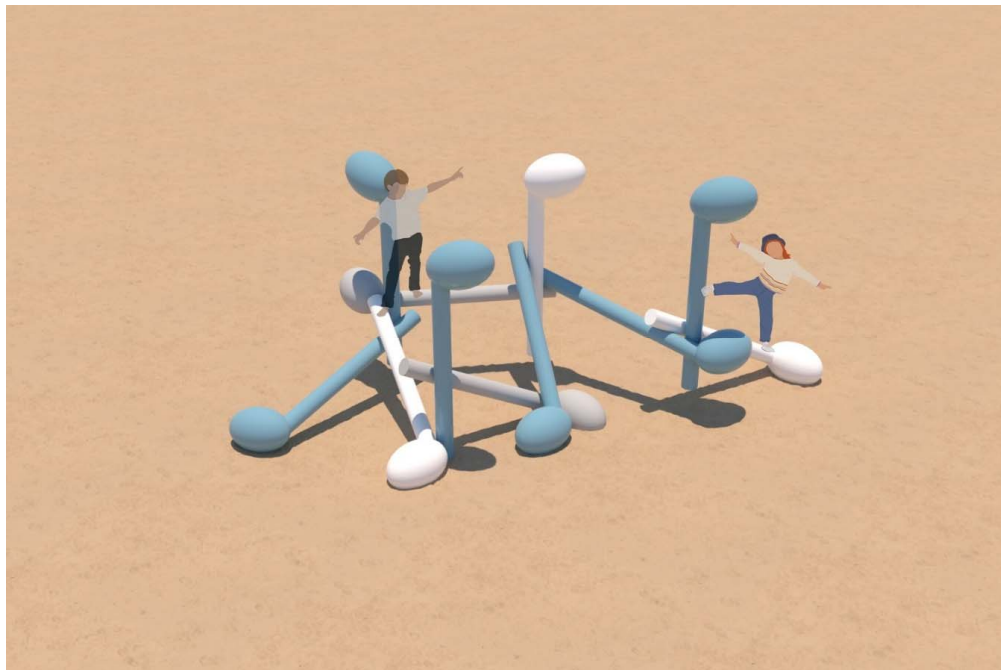
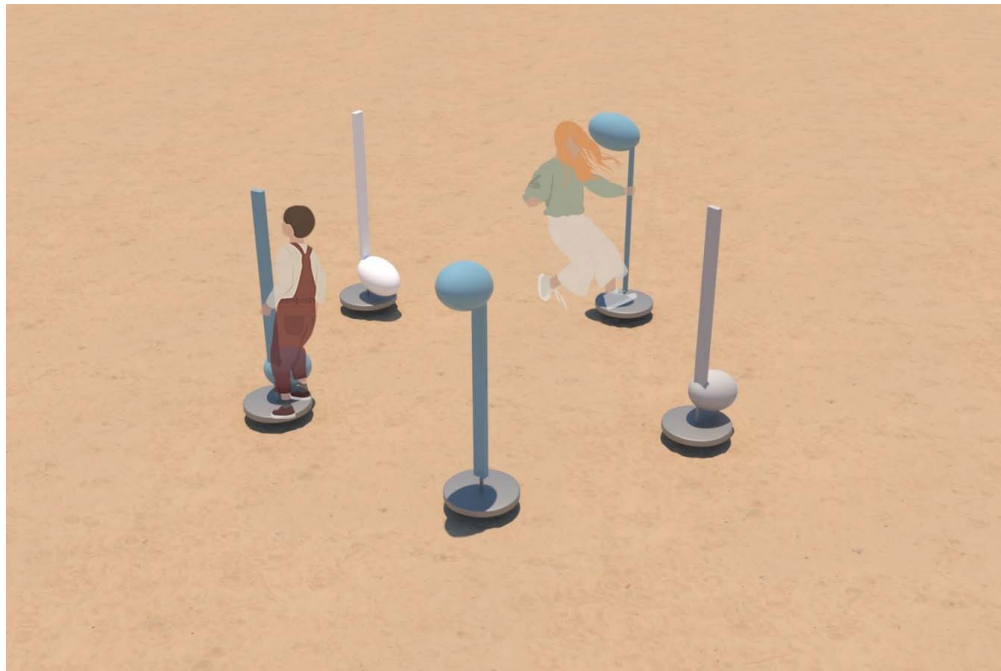
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria





eliseUpalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

7.2. Itinerari experiencial

L'itinerari experiencial de natura, cultura i música per a famílies és un recorregut per Coma-ruga i Sant Salvador

L'itinerari experiencial és una proposta única que convida les famílies a descobrir els paisatges i la història d'una de les zones més emblemàtiques de la costa del Baix Penedès. Aquest recorregut, que s'estén al llarg del Passeig Marítim de Coma-ruga i Sant Salvador, combina natura, cultura i música, oferint una experiència interactiva i educativa que connecta els visitants amb l'entorn natural i històric d'aquests indrets.

L'itinerari es desenvolupa al llarg del Passeig Marítim de Coma-ruga i Sant Salvador, un entorn costaner de gran bellesa, on el mar es fusiona amb la vegetació mediterrània.

Al llarg del camí, es recuperen els vells miradors de la zona, punts estratègics que, en el passat, servien per observar el paisatge i la costa.

Aquests punt essencials ofereixen vistes espectaculars de la platja, el mar i els voltants, convidant els visitants a aturar-se i gaudir de la bellesa del paisatge.

Els miradors estan equipats amb elements singulars especials anomenat MiraMira, que, a mode de llargavistes, un element que evoca la tradició de l'observació detallada del paisatge, ens permetrà descobrir elements del paisatge natural, cultural o social dels espais visitats.

Gràcies a aquests elements de joc i de descoberta les famílies poden explorar amb més profunditat els detalls de la natura i el patrimoni que els envolta, com les formacions rocoses, les espècies d'aus marines o les zones de vegetació característica. Cada mirador està senyalitzat amb informació sobre la fauna, la flora, o els detalls de la història i el patrimoni cultural de la zona, creant un recorregut enriquidor i educatiu.

Una de les característiques més destacades d'aquest sender és la seva senyalització interactiva, dissenyada per fer l'experiència més divertida i educativa. Mitjançant panells informatius, codis QR i aplicacions mòbils, els visitants poden accedir a informació sobre la història local, l'entorn natural i els elements culturals del paisatge.

Però no es tracta només d'informació: els panells MiraMira estan dissenyats per ser interactius i inclouen descoberta d'imatges antigues, altres jocs i reptes per a les famílies vinculades a l'entorn web de realitat augmentada que hi anirà associada.

Aquests jocs poden incloure endevinalles sobre la fauna i la flora, missions per identificar elements del paisatge, la història o el patrimoni local. Això permet que tant nens com adults aprenguin mentre es diverteixen, transformant l'itinerari en una autèntica aventura educativa. La interactivitat fa que l'experiència sigui dinàmica i que cada pas del recorregut sigui una nova descoberta.

La música juga un paper fonamental en aquest sender, podent crear una atmosfera única que acompanya els visitants durant el recorregut.

A mesura que les famílies caminen pel passeig marítim, poden escoltar, a través del seu mòbil i amb els auriculars posats, per anar bé, melodies que evoquen el gran llegat cultural i musical del poble, centrat en l'obra de Pau Casals, però també en la natura, la cultura local i la història del Vendrell.



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Els emplaçaments i les temàtiques triats són els indicats a continuació, per bé que s'han localitzat més punts d'interès complementaris.

codi	miradors	tipus	latitud	longitud	UTM X	UTM Y
I01	Sant Salvador	MiraMira	1,544	41,185	377.889	4.560.315
I02	Patí català	MiraMira	1,545	41,184	377.971	4.560.203
I03	Vil.la Casals	MiraMira	1,540	41,183	377.550	4.560.099
I04	Madrigueres	MiraMira	1,549	41,184	378.306	4.560.197
I05	Sanatori	MiraMira	1,562	41,186	379.400	4.560.401
I06	Masia Blanca	MiraMira	1,509	41,177	374.938	4.559.477





eliseUpalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria



pàgina 17 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



eliseupaisatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

7.3. Miradors inclusius VetAquí

Els miradors inclusius, musicals i terapèutics VetAquí

Els miradors del paisatge creats amb la reproducció d'un finestral de portalada gran de fusta, anomenat VetAquí, són una proposta innovadora per connectar els visitants amb el paisatge i la història del Vendrell.

Estan inspirats en l'arquitectura tradicional de la zona i fan referència als elements típics de les cases antigues del poble, com les portalades de fusta.

El nom VetAquí, de vet aquí! Expressió amb la que comencen moltes històries, molts contes, i que significa aquí veus..., convida a mirar el paisatge amb una nova perspectiva, establint un vincle entre el passat i el present, com si fos el relat d'una història, d'un conte.

La gran obertura del finestral actua com una finestra al paisatge, oferint vistes panoràmiques que abasten no només llocs concrets i puntuals, sinó el paisatge més ampli com la costa, els camps, les muntanyes i els nuclis urbans del Vendrell.

Des d'aquí, els visitants poden contemplar alguns punts d'interès natural i cultural. A través d'aquest mirador, es pot apreciar la relació del poble amb el seu entorn, destacant els elements més significatius del paisatge i els camins tradicionals.

El VetAquí no només serveix com a punt d'observació, sinó també com a eina de preservació cultural. La seva estructura evoca l'arquitectura local i, alhora, ofereix una manera de reflexionar sobre l'evolució del paisatge i la vida al Vendrell.

A més, el VetAquí inclou senyalització interactiva que permet als usuaris conèixer més sobre els elements que poden observar des de la seva ubicació. Així, el mirador es transforma en una experiència educativa i visual, que fa de cada visita un moment d'aprenentatge i connexió amb el paisatge, la cultura i el poble.

Els emplaçament triats són els indicats a continuació, per bé que s'han localitzat més punts d'interès complementaris.

codi	miradors	tipus	latitud	longitud	UTM X	UTM Y
M01	Sant Vicenç de Calders	VetAquí	1,516	41,206	375.580	4.562.687
M02	Dipòsit	VetAquí	1,54	41,189	377.561	4.560.765
M03	Fondo de Mata	VetAquí	1,497	41,188	373.953	4.560.716



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

8. PLA D'ACTUACIÓ PREVIST

A partir de l'estat actual dels espais es preveu desenvolupar el següent pla d'actuació de les obres previstes, segons es detalla tot seguit.

1. Replanteig de les obres previstes.
2. Delimitació de l'àmbit de l'obra, senyalització i tancament d'obra.
3. Tala d'arbres obsolets.
4. Retirada d'elements de jocs, tanca i mobiliari obsolets.
5. Enderroc de paviments dins de l'àmbit de l'actuació.
6. Enderroc puntual del mur de delimitació per a nous accessos.
7. Matxuqueig de runes i selecció per cribratge per diàmetres.
8. Moviments generals de terres.
9. Creació de subbases i reblerts de material filtrant seleccionat.
10. Marges, cunetes i paviments.
11. Subbases de paviments.
12. Replanteig i muntatge de jocs infantils singulars.
13. Aportació i estesa de sorra seleccionada per a àrees de joc infantil.
14. Instal·lació d'elements singulars de senyalització.
15. Xarxa de reg
16. Plantacions d'arbrat. (dates subjectes a l'estació climàtica adient d'hivern)
17. Plantacions arbustives, herbàcies i entapissants.
18. Certificació de l'àrea de jocs.
19. Neteja i acabats finals



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

	setmanes															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Replanteig de les obres previstes.																
2. Delimitació de l'àmbit de l'obra, senyalització i tancament d'obra.																
3. Tala d'arbres obsolets.																
4. Retirada d'elements de jocs, tanca i mobiliari obsolets.																
5. Enderroc de paviments dins de l'àmbit de l'actuació.																
6. Enderroc puntual del mur de delimitació per a nous accessos.																
7. Matxueig de runes i selecció per cribratge per diàmetres.																
8. Moviments generals de terres.																
9. Creació de subbases i reblerts de material filtrant seleccionat.																
10. Marges, cunetes i paviments.																
11. Subbases de paviments.																
12. Replanteig i muntatge de jocs infantils singulars.																
13. Aportació i estesa de sorra seleccionada per a àrees de joc infantil.																
14. Instal·lació d'elements singulars de senyalització.																
15. Xarxa de reg																
16. Plantacions d'arbrat. (dates subjectes a l'estació climàtica adient d'hivern)																
17. Plantacions arbustives, herbàcies i entapissants.																
18. Certificació de l'àrea de jocs.																
19. Neteja i acabats finals																



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

9. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

9.1. Treballs previs

Es farà la retirada de jocs infantils tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, amb un total de 12 unitats.

Es farà la retirada de jocs infantils tipus estructura metàl·lica o de fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m³, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, amb un total de 2 unitats.

Es farà la retirada de font exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, amb un total de 1 unitat.

Es farà l'excavació de cala per a localització de serveis, amb mitjans manuals, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb un total de 2 m³.

Es farà l'enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor, amb càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb un total de 93 metres.

Es farà la tala controlada directa d'arbre de menys de 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol·locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), incloent el balisament, vigilància i l'estesa posterior, amb un total de 1 unitat.

Es farà la trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques, amb un total de 1 unitat.

9.2. Enderrocs

Demolició de paviments i vorades:

Es farà la demolició de vorada, inclosa la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb un total de 91 metres.

Es farà la demolició de vorada, inclosa la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb un total de 15 metres.

Es farà la demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclosa la demolició de la base, d'amplària superior a 2 metres, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, amb un total de 5 m².

Es farà la demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 metres, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, amb un total de 681 m².

Matxueig de material petri:

Es farà el matxueig de material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclòs el cribatge i classificació d'àrids segons la corba característica sol·licitada, amb un total de 213 m³.

pàgina 23 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

9.3. Moviments de terres

Excavacions i terraplenat:

Es farà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, amb un total de 450 m³.

Es farà el terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb un total de 450 m³.

Es farà l'excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres de fins a 3 m d'amplària o calçada/plataforma única de fins a 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³, amb un total de 34 m³.

Repàs de paviment i càrrega de terres:

Es farà el repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% del PM, amb un total de 899 m².

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km, amb un total de 225 m³.

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t, amb un total de 155 m³.

Es farà el transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un total de 155 m³.

9.4. Gestió de residus

Càrrega i transport de residus:

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km, amb un total de 191,5 m³.

Disposició de terres i residus:

Es farà la disposició de terres no contaminades de densitat aparent de 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME, amb un total de 225 m³.

Es farà la disposició controlada en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008 de residus d'aglomerat asfàltic no perillós amb una densitat de 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus, amb un total de 38 m³.

9.5. Vorades i paviments

Paviments i obres de formigó:

pàgina 24 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 30 de 269

SIGNATURES

1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

eliseupalsatgista

**El Vendrell**
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Es farà la subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, amb un total de 579 m², per a pista esportiva.

Es farà la vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, segons UNE 127340 o norma equivalent europea, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 o norma equivalent europea, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, amb un total de 28 m, per a graons de nous accessos.

Es farà el paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de joints amb sorra fina i compactació del paviment acabat, amb un total de 39 m².

Es farà l'encintat de contenció del paviment prefabricat amb perfil plàstic semi-ocult model per a corbes PAVE EDGE FLEXIBLE de la casa BREINCO o similar per a suportar pressions horitzontals provocades pel trànsit rodat lleuger, format per perfil flexible tallable i perforable de dimensions 10,8x6,8x240 cm col·locat en trams de 2,40 m de llarg amb claus de fixació, un clau cada 25 cm, clavats 30 cm de profunditat a la base granular, col·locat abans de pavimentar servint de guia de replanteig del paviment, admetent la possibilitat de col·locació posterior a la col·locació del paviment depenent del tram que es tracti segons D.F., amb un total de 96 m.

Es farà el paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x60 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular tipus LLOSA color COMARUGA, de GLS o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de joints amb sorra fina i compactació del paviment acabat, amb un total de 16 m². Sobre subbase drenant. Tot igual a la resta de paviment instal·lat a la resta de la plaça del Tabaris.

Paviments per a zones de joc i altres materials:

Es farà el paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodó, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics, amb un total de 125 m³.

Es farà el paviment de mescla 50% sauló + 50% tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, amb un total de 106,3 m³.

Es farà el paviment de formigó amb formigó HM-30/B/20/I+F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 300 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició I+F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb un total de 420 m².

Es farà la neteja acurada amb aigua a pressió i mitjans manuals del mur perimetral del parc, cara exterior, interior i coronament, amb un total de 275m².

Es farà l'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W1, segons UNE-EN 998-1, o norma equivalent europea, acabat remolinat, amb un total de 26,4 m².

Es farà un paviment de formigó de 25 N/mm² de resistència mínima a compressió per a zones de rampes d'accés, amb un total de 27 m².

9.6. Xarxa de reg

Es farà l'excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil.

pàgina 25 de 40

SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMO

Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments, amb un total de 63 m³.

Es farà el rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM, amb un total de 63 m³.

Es farà la canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb un total de 12 m.

Es farà el pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, o norma equivalent europea amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació, amb un total de 16 m³.

Es farà el subministrament i instal·lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, o norma equivalent europea connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris, amb un total de 6 m.

Es farà el subministrament i instal·lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, o norma equivalent europea connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris, amb un total de 345 m.

Es farà el subministrament i instal·lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, o norma equivalent europea connectat a pressió col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris, amb un total de 214 m.

Es farà subministrament i instal·lació de canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos, amb un total de 768 m.

Es farà subministrament i instal·lació d'espiral per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat, amb un total de 23 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació, amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i instal·lació d'electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, amb un total de 5 u.

Es farà el subministrament i instal·lació d'electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs, amb un total de 1 u.

pàgina 26 de 40



SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Es farà el subministrament i instal·lació de boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada, amb un total de 1 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, o norma equivalent europea manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada, amb un total de 2 u.

Es farà el subministrament i instal·lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, o norma equivalent europea manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada, amb un total de 3 u.

Es farà subministrament i instal·lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, o norma equivalent europea manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada, amb un total de 2 u.

Es farà el subministrament i instal·lació d'equip programador SAMCLA INFINITE SBP 4 / 10 estacions 24VAC amb vàlvula mestra i entrada de comptador per a la centralització remota de la xarxa de reg de 8 estacions, o equivalent, inclosa la posada en marxa, alta i instal·lació completa, amb un total de 1 u.

9.7. Jardineria

Subministrament d'arbres i plantes:

Es farà el subministrament de Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim de 57 cm i profunditat mínima de 39,9 cm segons fórmules NTJ o norma equivalent europea, amb un total de 6 unitats.

Es farà el subministrament de Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim de 57 cm i profunditat mínima de 39,9 cm segons fórmules NTJ o norma equivalent europea, amb un total de 5 unitats.

Es farà el subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim de 57 cm i profunditat mínima de 39,9 cm segons fórmules NTJ o norma equivalent europea, amb un total de 6 unitats.

Es farà el subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l, amb un total de 6 unitats.

Plantació d'arbres i arbusts:

Es farà la plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25%, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió, amb un total de 23 unitats.

pàgina 27 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Es farà l'aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant, amb un total de 23 unitats.

Preparació i subministrament de terra:

Es farà el fresatge de terreny flux a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12%, amb un total de 376 m².

Es farà la terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, amb un total de 37,6 m³.

Es farà la rasclada del terreny indeterminat, amb mitjans manuals, amb un total de 376 m².

Plantació d'arbusts i plantes petites:

Es farà el subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ o norma equivalent europea, amb un total de 672 unitats, per a la conformació de les serpentes, que serà l'estratègia de plantació principal de les gotes de natura. I amb 177 plantes més per a arbusts aïllats a les gotes de natura.

Es farà la plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 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 immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió, amb un total de 849 unitats.

Plantació en serpentes:

codi	espècie	presentació	densitat de plantació	longitud	plantes totals
S01	Ampelodesmos mauritanica	C3l	1 pl/m	20 m	20 pl
S02	Gaura lindheimerii rosa	C3l	4 pl/m	18 m	72 pl
S03	Euphorbia Characias Wulfenii	C3l	3 pl/m	18 m	54 pl
S04	Mulhenbergia capilaris	C3l	3 pl/m	15 m	45 pl
S05	Euphorbia Characias Wulfenii	C3l	3 pl/m	16 m	48 pl
S06	Euphorbia Characias Wulfenii	C3l	3 pl/m	10 m	30 pl
S07	Pennisetum advena Rubrum	C3l	3 pl/m	10 m	30 pl
S08	Miscanthus sinensis	C3l	3 pl/m	17 m	51 pl
S09	Euphorbia Characias Wulfenii	C3l	3 pl/m	27 m	81 pl
S10	Ampelodesmos mauritanica	C3l	1 pl/m	25 m	25 pl
S11	Pennisetum advena Rubrum	C3l	3 pl/m	24 m	72 pl
S12	Perovskia atripicifolia	C3l	3 pl/m	27 m	81 pl
S13	Mulhenbergia capilaris	C3l	3 pl/m	9 m	27 pl
S14	Gaura lindheimerii rosa	C3l	4 pl/m	9 m	36 pl
				245 m	672 pl

Plantació arbustiva en gotes de natura



SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

codi	espècie	presentació	densitat de plantació	superfície	plantes totals
A1	Salvia x jamensis	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A1	Bupleurum fruticosum	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A2	Euphorbia myrsinites	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A2	Teucrium fruticans Azure	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A2	Euphorbia Characias Wulfenii	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A3	Nepeta faassenii	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A3	Salvia greggii	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A4	Nepeta faassenii	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A4	Salvia greggii	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A4	Teucrium fruticans Azure	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A5	Euphorbia myrsinites	C3l	3 pl/m²	5 m²	15 pl
A5	Bupleurum fruticosum	C3l	3 pl/m²	5 m²	15 pl
A5	Teucrium fruticans Azure	C3l	3 pl/m²	5 m²	15 pl
A5	Salvia greggii	C3l	3 pl/m²	5 m²	15 pl
A6	Bupleurum fruticosum	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A6	Teucrium fruticans Azure	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
A6	Salvia greggii	C3l	3 pl/m²	3 m²	9 pl
59 m²					177 pl

Es farà el subministrament de herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol de 300 cc segons NTJ o norma equivalent europea, amb un total de 972 unitats.

Es farà la plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum inferior a 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35%, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió, amb un total de 972 unitats.

Entapissants

codi	espècie	presentació	densitat de plantació	superfície	plantes totals
A1	Pachisandra torminalis + Vinca major	M11	6 pl/m²	20 m²	120 pl
A2	Erigeron karwinskianus	M11	6 pl/m²	10 m²	60 pl
A3	Lippia repens + Dimondia margaretae	M11	6 pl/m²	10 m²	60 pl
A4	Erigeron karwinskianus	M11	6 pl/m²	20 m²	120 pl
A5	Lippia repens + Dimondia margaretae	M11	6 pl/m²	80 m²	480 pl
A6	Erigeron karwinskianus	M11	6 pl/m²	22 m²	132 pl
162 m²					972 pl

Estesa de mulch:



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Es farà el subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ o norma equivalent europea, en un gruix d'entre 8 i 10 cm, valoritzant parcialment restes del lloc, amb un total de 378m².

codi	superfície total
A1	68 m ²
A2	30 m ²
A3	20 m ²
A4	60 m ²
A5	160 m ²
A6	46 m ²
total	384 m ²

9.8. Senyalització ambiental

Es farà el subministrament i instal·lació d'un element de senyalització tipus mirador finestra VetAquí de fusta de llimoner o avet Douglas classe IV de secció 8x24 cm segons detall, amb lames tenyides. El mirador serà tractat amb fresat i perforacions, tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur Sikens Cetol BLX Pro o similar. Es col·locarà sobre paviment amb vinil imprès a tot color i laminat protector antivandàlic anfigrafiti PVF.

Les dimensions seran de 200 cm d'altura total màxima i ample total de 80 cm, amb dos porticons de 40 cm cadascun, amb fresats i perforacions segons disseny. Es col·locarà sobre base de tot-ú compactat o paviment dur, amb tots els treballs complementaris inclosos, amb un total de 3 unitats.

Es farà el subministrament i la instal·lació de l'element mirador MiraMira per a l'itinerari experiencial del passeig marítim, de senyalització, fet de fusta de l'arix o avet douglas laminada classe IV, secció 8x24 cm, amb lames tenyides, d'una alçada de 200 o 135 cm.

Inclou placa d'informació de Dibond de 3 mm de gruix amb vinil imprès a tot color i laminat protector antivandàlic anfigrafiti PVF, i llargavistes integrats estàtics, amb impressió de transparència interior de foto antiga.

L'alçada total màxima és de 200 cm i l'amplada total és de 24 cm.

Es col·locarà sobre base de terra compactada o paviment dur, o damunt del mur de formigó existent, segons els detalls, amb tots els treballs complementaris inclosos, amb un total de 6 unitats.

9.9. Jocs singulars

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa de l'element de joc Violoncel de la Pau. Aquest conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura està dissenyat per fomentar el joc actiu i creatiu en un espai exterior. Està construït amb fusta de robínia, una fusta resistent i ecològica, i té una llargada total de 32 m. El multijoc "Violoncel de la Pau" inclou una torre hexagonal de 5,60 m d'altura central, amb tobogan de



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

350 cm d'alt tancat i corbat, així com dues torres quadrades de 3,70 m d'alt d'inici i final de recorregut. Les torres estan equipades amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb un tobogan de 150 cm d'alt, xarxa i petits graons per a l'escalada.

També inclou un pentagrama senzill de 12,40 m de llarg, format per pals de robínia de 3 m d'alt, i una passera tipus pont de mico de 3 m d'alt. A més, s'instal·larà un pentagrama doble de 9,60 m de llarg amb corda armada.

El conjunt de notes, 26 en total, està fet de placa Stratimage mecanitzada amb melodia "Cant dels ocells", seguint el projecte especificat.

El subministrament inclou la instal·lació d'un violoncel de 7 m d'alt construït amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro, pintat amb una pintura hiper-realista que imita la fusta i amb relleu segons el disseny.

També s'instal·larà una clau de sol de 3,70 m d'alt, construïda amb els mateixos materials, pintada de color blau clau amb relleu.

Finalment, es realitzarà la instal·lació de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars necessaris, amb un total de 1 unitat.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa del joc de notes giratòries d'acer inoxidable. Aquest conjunt està format per 6 notes giratòries que es col·loquen sobre una plataforma giratòria d'acer inoxidable amb eix vertical. El conjunt de notes té una alçada de 138 cm i està dissenyat per oferir una experiència interactiva i divertida als usuaris.

El muntatge inclou tots els treballs auxiliars necessaris, com fonamentacions i ajustos per garantir la seguretat i el bon funcionament de l'element. Aquest conjunt de joc és ideal per a fomentar la coordinació i l'equilibri. Amb un total de 1 unitat, el joc es posarà en servei completament funcional.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa del joc "Escala de notes de fusta de robínia". Aquest recorregut d'habilitat està dissenyat per a nens i nenes, amb un conjunt de notes fetes de fusta de robínia i caps de notes de massís de roure artesanal.

Les notes, que poden ser negres o blanques, tenen una alçada de 1,38 m i es disposen de manera que els usuaris han de superar diversos reptes per avançar. Aquest element fomenta la destresa i l'agilitat dels nens, mentre es diverteixen jugant.

La instal·lació inclou tots els treballs auxiliars, com fonamentacions i ajustos necessaris per garantir la seguretat i la durabilitat del conjunt.

Amb un total de 1 unitat, el joc es muntarà i es posarà en servei completament operatiu.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa del joc "Grapat de notes de fusta de robínia". Aquest joc de tipus Mikado està construït amb fusta de robínia, un material robust i ecològic, i les notes tenen caps de massís de roure de tall artesanal.

Les notes es disposen en una estructura vertical i horitzontal, amb una alçada i llargada de 2,65 cm. Els nens hauran de manipular les notes per superar els reptes proposats pel joc, fomentant la coordinació i la concentració.

El muntatge inclou tots els treballs auxiliars necessaris per garantir que el joc sigui segur i funcional.

pàgina 31 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 37 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

eliseupalsatgista

**El Vendrell**
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Amb un total de 1 unitat, el joc es posarà en servei completament operatiu.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa del joc "Circuit de notes de fusta de robínia". Aquest circuit pla està construït amb fusta de robínia i els caps de les notes són de massís de roure de tall artesanal.

El circuit està dissenyat per fomentar el joc actiu i la coordinació motriu dels nens, ja que hauran de caminar o córrer per superar els diferents elements del recorregut.

El muntatge inclou tots els treballs auxiliars necessaris per garantir que el joc sigui segur i durador. Amb un total de 1 unitat, el joc es muntarà i es posarà en servei completament operatiu.

Es farà la font per a exterior en forma de prisma quadrat de ferro, amb acabat d'imprimació epoxi i pintura polièster. La font tindrà una alçada de 101 cm i una base de 30 cm.

El disseny inclou 2 brocs amb polsador temporitzat per controlar el flux d'aigua, així com una reixa de desguàs rectangular per garantir un drenatge adequat.

La font estarà ancorada amb un dau de formigó per assegurar la seva estabilitat i resistència. Aquesta font és ideal per a espais públics i serà de fàcil manteniment.

Amb un total de 2 unitats, es realitzarà el muntatge i la posada en servei de la font.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa de l'element de joc xilòfon. Aquest pont, construït amb fusta de robínia, té els caps de les notes de massís de roure de talla artesanal.

El joc inclou una corda armada Ø18 mm tipus pont de mico, amb una llargada total de 12 m. El xilòfon està dissenyat per a ser una activitat musical interactiva, on els nens poden tocar les notes i crear melodies.

La instal·lació inclou tots els treballs auxiliars necessaris per garantir que el joc sigui segur i funcional.

Amb un total de 1 unitat, el joc es muntarà i es posarà en servei completament operatiu.

Es farà la inspecció i informe de certificació de l'àrea de joc segons les normatives EN1176 i EN1177 o altres normes europees equivalents. Aquesta inspecció garantirà que l'àrea compleixi amb els requisits de seguretat i qualitat establerts per les normatives aplicables, assegurant així la seva idoneïtat per a l'ús infantil. El treball inclou l'elaboració d'un informe detallat amb els resultats de la inspecció, amb un total de 1 unitat.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

10. MANTENIMENT SOSTENIBLE DE JARDINERIA

El manteniment sostenible dels elements de nova plantació en jardineria urbana mira d'aconseguir preservar la salut global, la funcionalitat i l'estètica dels espais verds, adaptant-se al clima mediterrani i optimitzant recursos com l'aigua i els materials orgànics.

De manera resumida les tasques inclouen:

10.1. Arbres de nova plantació

- Reg regular en els primers anys per garantir un bon arrelament.
- Revisió i manteniment de tutors.
- Poda puntual de formació, normalment ja feta des de viver, però que també pot esmenar defectes estructurals.

10.2. Arbustos

- Poda molt puntual i lleugera per mantenir la forma i vigor.
- Reg moderat segons les necessitats de cada espècie.
- Control manual de males herbes.

10.3. Gramínies ornamentals

- Dalls periòdics, normalment en acabar l'hivern, per a mantenir l'aspecte ordenat.
- Control manual de males herbes.

10.4. Encoixinat orgànic

- Aplicació d'encoixinat (mulching) amb materials orgànics seleccionats o restes vegetals per retenir la humitat, reduir males herbes, protegir dels pics climàtics i millorar la qualitat i l'estructura del sòl.
- Renovació anual o quan es degradi.

10.5. Calendari bàsic de treballs

- Primavera: Reg inicial, poda de formació, aplicació d'encoixinat.
- Estiu: Reg regular i control de males herbes.
- Tardor: Revisió de tutors i renovació d'encoixinat.
- Hivern: Poda de manteniment i preparació per al període de creixement.

Les **Normes Tècniques de Jardineria (NTJ)** recomanen materials i tècniques específiques per a cada tasca. Aquest enfocament assegura una gestió eficient i respectuosa amb el medi ambient.



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

10.6. Beneficis del manteniment sostenible

- Ecològics: Conservació de la biodiversitat i millora de la qualitat del sòl.
- Econòmics: Reducció de costos associats a l'aigua i els productes químics.
- Socials: Creació d'espais verds més saludables i agradables per a la comunitat.

Aquest enfocament sostenible garanteix la salut i l'estètica dels espais verds urbans, alhora que promou una gestió responsable dels recursos naturals.

11. MANTENIMENT SOSTENIBLE DE JARDINERIA: PLA DE TREBALL

11.1. Objectius principals

- Garantir el bon establiment i desenvolupament de les plantacions.
- Optimitzar recursos com l'aigua i els materials orgànics.
- Minimitzar l'impacte ambiental mitjançant tècniques sostenibles.

11.2. Definició de treballs: arbres de nova plantació

- Reg: Aplicació regular durant els primers 2-3 anys, ajustant la freqüència segons les condicions climàtiques i la capacitat del sòl. Amb els sistemes de reg localitzat projectats es redueix el consum d'aigua (NTJ 07A).
- Tutors i aspres: Revisar i ajustar els tutors per evitar danys al tronc i garantir l'estabilitat. Retirar-los quan l'arbre hagi assolit una fixació radicular adequada.
- Poda de formació: Poda puntual de formació, normalment ja feta des de viver, però que també pot esmenar defectes estructurals. En general serveix per a establir una estructura forta i equilibrada (NTJ 03C).
- Encoixinat: Aplicació d'encoixinat al voltant de l'escocell per mantenir la humitat i reduir les males herbes.

11.3. Definició de treballs: arbustos

- Reg: Moderat, ajustant-se a les necessitats específiques de cada espècie i l'època de l'any.
- Poda: Lleugera per mantenir la forma i estimular el vigor, especialment després de la floració.
- Control de males herbes: Eliminació manual o amb mètodes mecànics per evitar competència per recursos.
- La poda ha de mantenir l'estructura natural de l'arbust, evitant talls dràstics que puguin debilitar-lo.
- Cal fer les podes principals fora de l'època de floració per maximitzar l'efecte ornamental.
- Cal retirar les parts seques o malaltes per prevenir plagues i malalties.

pàgina 34 de 40



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

- Cal seguir fent l'aplicació d'encoixinat al voltant dels arbustos per millorar la retenció d'humitat i evitar l'erosió del sòl.

11.4. Definició de treballs: gramínies ornamentals

- Dalls periòdics, normalment en acabar l'hivern, per a mantenir l'aspecte ordenat, ajustant l'alçada segons l'espècie i l'ús estètic o funcional.
- Control de males herbes: Aplicació de tècniques manuals o mecàniques.
- Reg: Moderat, ajustant-se a les necessitats específiques de cada espècie i l'època de l'any.

11.5. Encoixinat orgànic

Es fa aplicació d'encoixinat (mulching) amb materials orgànics seleccionats o restes vegetals per retenir la humitat, reduir males herbes, protegir dels pics climàtics i millorar la qualitat i l'estructura del sòl.

- Materials: triturat de pi, o d'espècies frondoses, o bé restes de poda triturades o compost (NTJ 15B).
- Aplicació: Crear una capa de 5-10 cm al voltant de les plantes, evitant el contacte directe amb el tronc o la base.
- Renovació: Reposar anualment o quan el material s'hagi descompost.

11.6. Calendari de treballs

mes	arbres de nova plantació	arbustos	gramínies
gener	revisar tutors, poda de formació, si s'escau i és necessari	poda de manteniment, eliminació de parts seques	evitar cap mena de poda
febrer	aplicació d'encoixinat	aplicació d'encoixinat	poda de manteniment, eliminació de parts seques aplicació d'encoixinat
març	reg inicial	control de males herbes	control de males herbes
abril	reg regular	supervisió de floració	control de males herbes
maig	supervisió de tutors, reg ajustat	control de plagues, reg ajustat segons necessitats	control de plagues, reg ajustat segons necessitats
juny	reg ajustat segons necessitats	control de males herbes, reg ajustat segons necessitats	control de males herbes, reg ajustat segons necessitats
juliol	reg ajustat segons necessitats	control de males herbes, reg ajustat segons necessitats	control de males herbes, reg ajustat segons necessitats
agost	reg ajustat segons necessitats	supervisió general, reg ajustat segons necessitats	supervisió general, reg ajustat segons necessitats
setembre	supervisió de tutors, poda si cal	poda lleugera i reg ajustat segons necessitats, poda de floració seca	supervisió general, reg ajustat segons necessitats



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

octubre	preparació per l'hivern	renovació d'encoixinat	renovació d'encoixinat
novembre	evitar cap mena de poda	evitar cap mena de poda	evitar cap mena de poda
desembre	revisar tutors, neteja general. evitar cap mena de poda	evitar cap mena de poda	evitar cap mena de poda



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

12. ASPECTES ADMINISTRATIUS

12.1. Pressupost de l'obra

El resum del pressupost de l'obra del present projecte és l'indicat a continuació:

capítol	import	%
01.01 Treballs previs	2.208,82	0,88%
01.02 Enderrocs	6.705,32	2,66%
01.03 Moviments de terres	6.530,15	2,59%
01.04 Gestió de residus	3.595,37	1,43%
01.05 Xarxa de reg	9.970,11	3,95%
01.06 Vorades i paviments	34.858,15	13,83%
01.07 Jardineria	18.835,09	7,47%
01.08 Senyalització ambiental	17.621,28	6,99%
01.09 Jocs singulars	147.247,23	58,41%
total PEM	252.100,52 €	
Despeses generals (13%)	32.773,07 €	
Benefici industrial (6%)	15.126,03 €	
PEC sense IVA	299.999,62 €	
IVA (21%)	62.999,92 €	
PEC IVA inclòs	362.999,54 €	

Aquest pressupost estimat per contracte (IVA inclòs) de l'obra del present projecte puja a **TRES-CENTS SEIXANTA-DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS**.

Tenint en compte l'àmbit global de l'actuació de 4.260 m², l'obra suposa una inversió de **85,21 €/m²**.

12.2. Expropiacions i ocupacions temporals

No es preveu fer cap mena d'expropiació per a l'execució de les obres descrites en el present projecte. No n'hi haurà ocupació temporal de finques, en poder-se resoldre l'execució de les obres des del propi parc.



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

12.3. Declaració de l'obra completa

En compliment del Reglament de Contractes de l'Estat, el present projecte aconsegueix els requisits d'ésser una obra completa podent ser lliurada a l'ús públic general sense cap obra complementària.

12.4. Termini d'execució i garantia

Es preveu un termini d'execució de les obres de 4 mesos i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos. Les plantacions s'hauran de mantenir durant el termini d'execució de les obres i abans de la data de recepció de les mateixes.

12.5. Classificació requerida al contractista

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no es requereix cap classificació empresarial per a requerir en la licitació de l'obra, en no superar-se els 500.000€ de cost de l'obra.

12.6. Documents del present projecte

Els documents que integren el present projecte són:

Memòria

Annexos a la memòria

- Annex 1. Recull fotogràfic
- Annex 2. Imatges dels elements singulars
- Annex 3. Referències de materials: vegetació. Arbres
- Annex 4. Referències de materials: vegetació. Arbustos i herbàcies
- Annex 5. Referències de materials: paviments
- Annex 6. Referències de materials: senyalització
- Annex 7. Justificació de preus
- Annex 8. Pla de gestió de residus
- Annex 9. DNSH

Pressupost

- Quadre de preus núm 1
- Quadre de preus núm 2
- Amidaments
- Pressupost
- Resum del pressupost



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

Plànols

núm.	descripció	escala	fulls
01	Situació - emplaçament	s/e	3
02	Estat actual - topo	400	1
	Estat actual - topo	200	3
03	Anàlisi i diagnosi	400	1
04a	Planta proposta	400	1
	Planta proposta	200	3
04b	Planta proposta	400	1
	Planta proposta	200	3
05	Recorreguts i usos	400	1
06	Planta enderrocs	400	1
07a	Planta xarxa de reg	400	1
07b	Esquema xarxa de reg	s/e	1
08a	Planta paviments	400	1
	Planta paviments	200	3
08b	Detalls paviments	10 / 40	2
09a	Planta vegetació. Arbres	400	1
	Planta vegetació. Arbres	200	3
09b	Planta vegetació	400	1
	Planta vegetació	200	3
09c	Detalls de plantacions	25	2
10a	Planta mobiliari - jocs - senyalització	400	1
	Planta mobiliari - jocs - senyalització	200	3
10b	Detalls jocs	100 i 40	7
10c	Detalls mobiliari	10	1
11d	Detalls senyalització	10	4
11e	Localització miradors	3000/1000	17

Plec de condicions

- Plec de condicions generals
- Plec de condicions tècniques particulars

Estudi de seguretat i salut

- Memòria de l'ESS
- Plec de condicions de l'ESS
- Documentació gràfica de l'ESS



eliseu@paisatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclosius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Memòria

12.7. Equip redactor

Direcció i coordinació:

Eliseu Guillamon Villalba, enginyer tècnic agrícola esp. jardineria, paisatgista AEP i postgrau en gestió de projectes i manteniment d'espais verds.

Suport tècnic:

Maria Aguilera Canal, arquitecta tècnica i màster en 3D
Berta Soler Garriga, disseny d'espais i màster de paisatge
Núria Pujol Pericas, administració

Cardedeu, desembre de 2024

**GUILLAMON
VILLALBA ELISEU -**

Eliseu Guillamon Villalba,
enginyer tècnic agrícola esp. jardineria,
col·legiat 2.368 CETAFCA
paisatgista AEP
CASA DELS OCELLS SL

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU -
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES- K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU -
Fecha: 2024.12.29 10:45:44 +01'00'



SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annexos



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annex 1. Recull fotogràfic



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5416.JPG



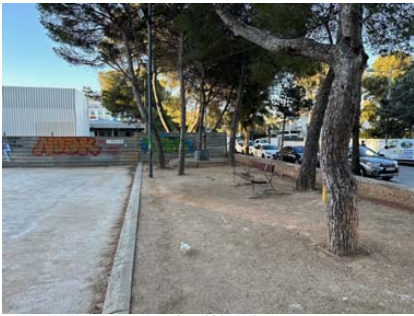
IMG_5417.JPG



IMG_5418.JPG



IMG_5419.JPG



IMG_5420.JPG



IMG_5421.JPG



IMG_5422.JPG



IMG_5423.JPG



IMG_5424.JPG



IMG_5425.JPG



IMG_5426.JPG



IMG_5427.JPG



IMG_5428.JPG

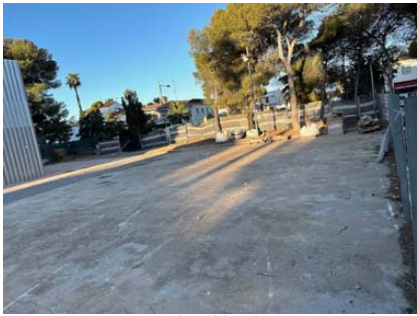


IMG_5429.JPG



IMG_5430.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5431.JPG



IMG_5432.JPG



IMG_5433.JPG



IMG_5434.JPG



IMG_5435.JPG



IMG_5436.JPG



IMG_5437.JPG



IMG_5438.JPG



IMG_5439.JPG



IMG_5440.JPG



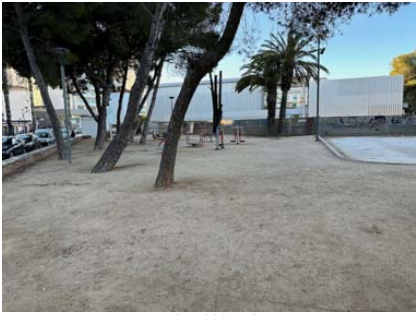
IMG_5441.JPG



IMG_5442.JPG



IMG_5443.JPG



IMG_5444.JPG



IMG_5445.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5446.JPG



IMG_5447.JPG



IMG_5448.JPG



IMG_5449.JPG



IMG_5450.JPG



IMG_5451.JPG



IMG_5452.JPG



IMG_5453.JPG



IMG_5454.JPG



IMG_5455.JPG



IMG_5456.JPG



IMG_5457.JPG



IMG_5458.JPG



IMG_5459.JPG



IMG_5460.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5461.JPG



IMG_5462.JPG



IMG_5463.JPG



IMG_5464.JPG



IMG_5465.JPG



IMG_5466.JPG



IMG_5467.JPG



IMG_5468.JPG



IMG_5469.JPG



IMG_5470.JPG



IMG_5471.JPG



IMG_5472.JPG



IMG_5473.JPG



IMG_5474.JPG



IMG_5475.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5476.JPG



IMG_5477.JPG



IMG_5478.JPG



IMG_5479.JPG



IMG_5480.JPG



IMG_5481.JPG



IMG_5482.JPG



IMG_5483.JPG



IMG_5484.JPG



IMG_5485.JPG



IMG_5486.JPG



IMG_5487.JPG



IMG_5488.JPG



IMG_5489.JPG



IMG_5490.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5491.JPG



IMG_5492.JPG



IMG_5493.JPG



IMG_5494.JPG



IMG_5495.JPG



IMG_5496.JPG



IMG_5497.JPG



IMG_5498.JPG



IMG_5499.JPG



IMG_5500.JPG



IMG_5501.JPG



IMG_5502.JPG



IMG_5503.JPG



IMG_5504.JPG



IMG_5505.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5506.JPG



IMG_5507.JPG



IMG_5508.JPG



IMG_5509.JPG



IMG_5510.JPG



IMG_5511.JPG



IMG_5512.JPG



IMG_5513.JPG



IMG_5514.JPG



IMG_5515.JPG



IMG_5516.JPG



IMG_5517.JPG



IMG_5518.JPG



IMG_5519.JPG



IMG_5520.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_5521.JPG



IMG_5522.JPG



IMG_5523.JPG



IMG_5524.JPG



IMG_5525.JPG



IMG_5526.JPG



IMG_5527.JPG



IMG_5528.JPG



IMG_5529.JPG



IMG_5530.JPG



IMG_5531.JPG



maig_0001.JPG



maig_0002.JPG



maig_0003.JPG



maig_0004.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0005.JPG



maig_0006.JPG



maig_0007.JPG



maig_0008.JPG



maig_0009.JPG



maig_0010.JPG



maig_0011.JPG



maig_0012.JPG



maig_0013.JPG



maig_0014.JPG



maig_0015.JPG



maig_0016.JPG



maig_0017.JPG



maig_0018.JPG



maig_0019.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0020.JPG



maig_0021.JPG



maig_0022.JPG



maig_0023.JPG



maig_0024.JPG



maig_0025.JPG



maig_0026.JPG



maig_0027.JPG



maig_0028.JPG



maig_0029.JPG



maig_0030.JPG



maig_0031.JPG



maig_0032.JPG



maig_0033.JPG



maig_0034.JPG

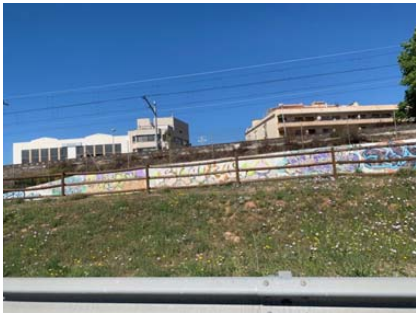
Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0035.JPG



maig_0036.JPG



maig_0037.JPG



maig_0038.JPG



maig_0039.JPG



maig_0040.JPG



maig_0041.JPG



maig_0042.JPG



maig_0043.JPG



maig_0044.JPG



maig_0045.JPG



maig_0046.JPG



maig_0047.JPG



maig_0048.JPG



maig_0049.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0050.JPG



maig_0051.JPG



maig_0052.JPG



maig_0053.JPG



maig_0054.JPG



maig_0055.JPG



maig_0056.JPG



maig_0057.JPG



maig_0058.JPG



maig_0059.JPG



maig_0060.JPG



maig_0061.JPG



maig_0062.JPG



maig_0063.JPG



maig_0064.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0065.JPG



maig_0066.JPG



maig_0067.JPG



maig_0068.JPG



maig_0069.JPG



maig_0070.JPG



maig_0071.JPG



maig_0072.JPG



maig_0073.JPG



maig_0074.JPG



maig_0075.JPG



maig_0076.JPG



maig_0077.JPG



maig_0078.JPG



maig_0079.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0080.JPG



maig_0081.JPG



maig_0082.JPG



maig_0083.JPG



maig_0084.JPG



maig_0085.JPG



maig_0086.JPG



maig_0087.JPG



maig_0088.JPG



maig_0089.JPG



maig_0090.JPG



maig_0091.JPG



maig_0092.JPG



maig_0093.JPG



maig_0094.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0095.JPG



maig_0096.JPG



maig_0097.JPG



maig_0098.JPG



maig_0099.JPG



maig_0100.JPG



maig_0101.JPG



maig_0102.JPG



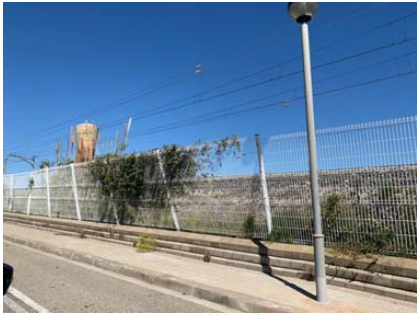
maig_0103.JPG



maig_0104.JPG



maig_0105.JPG



maig_0106.JPG



maig_0107.JPG



maig_0108.JPG



maig_0109.JPG

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 63 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0110.JPG



maig_0111.JPG



maig_0112.JPG



maig_0113.JPG



maig_0114.JPG



maig_0115.JPG



maig_0116.JPG



maig_0117.JPG



maig_0118.JPG



maig_0119.JPG



maig_0120.JPG



maig_0121.JPG



maig_0122.JPG



maig_0123.JPG



maig_0124.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0125.JPG



maig_0126.JPG



maig_0127.JPG



maig_0128.JPG



maig_0129.JPG



maig_0130.JPG



maig_0131.JPG



maig_0132.JPG



maig_0133.JPG



maig_0134.JPG



maig_0135.JPG



maig_0136.JPG



maig_0137.JPG



maig_0138.JPG



maig_0139.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0140.JPG



maig_0141.JPG



maig_0142.JPG



maig_0143.JPG



maig_0144.JPG



maig_0145.JPG



maig_0146.JPG



maig_0147.JPG



maig_0148.JPG



maig_0149.JPG



maig_0150.JPG



maig_0151.JPG



maig_0152.JPG



maig_0153.JPG



maig_0154.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0155.JPG



maig_0156.JPG



maig_0157.JPG



maig_0158.JPG



maig_0159.JPG



maig_0160.JPG



maig_0161.JPG



maig_0162.JPG



maig_0163.JPG



maig_0164.JPG



maig_0165.JPG



maig_0166.JPG



maig_0167.JPG



maig_0168.JPG



maig_0169.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0170.JPG



maig_0171.JPG



maig_0172.JPG



maig_0173.JPG



maig_0174.JPG



maig_0175.JPG



maig_0176.JPG



maig_0177.JPG



maig_0178.JPG



maig_0179.JPG



maig_0180.JPG



maig_0181.JPG



maig_0182.JPG



maig_0183.JPG



maig_0184.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0185.JPG



maig_0186.JPG



maig_0187.JPG



maig_0188.JPG



maig_0189.JPG



maig_0190.JPG



maig_0191.JPG



maig_0192.JPG



maig_0193.JPG



maig_0194.JPG



maig_0195.JPG



maig_0196.JPG



maig_0197.JPG



maig_0198.JPG



maig_0199.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0200.JPG



maig_0201.JPG



maig_0202.JPG



maig_0203.JPG



maig_0204.JPG



maig_0205.JPG



maig_0206.JPG



maig_0207.JPG



maig_0208.JPG



maig_0209.JPG



maig_0210.JPG



maig_0211.JPG



maig_0212.JPG



maig_0213.JPG



maig_0214.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0215.JPG



maig_0216.JPG



maig_0217.JPG



maig_0218.JPG



maig_0219.JPG



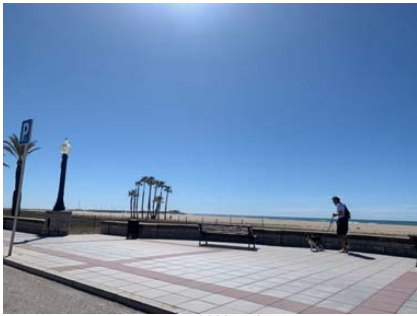
maig_0220.JPG



maig_0221.JPG



maig_0222.JPG



maig_0223.JPG



maig_0224.JPG



maig_0225.JPG



maig_0226.JPG



maig_0227.JPG



maig_0228.JPG



maig_0229.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0230.JPG



maig_0231.JPG



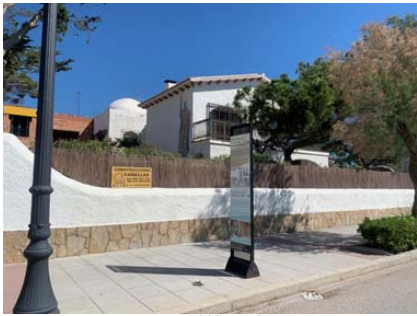
maig_0232.JPG



maig_0233.JPG



maig_0234.JPG



maig_0235.JPG



maig_0236.JPG



maig_0237.JPG



maig_0238.JPG



maig_0239.JPG



maig_0240.JPG



maig_0241.JPG



maig_0242.JPG



maig_0243.JPG



maig_0244.JPG

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 72 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0245.JPG



maig_0246.JPG



maig_0247.JPG



maig_0248.JPG



maig_0249.JPG



maig_0250.JPG



maig_0251.JPG



maig_0252.JPG



maig_0253.JPG



maig_0254.JPG



maig_0255.JPG



maig_0256.JPG



maig_0257.JPG



maig_0258.JPG



maig_0259.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0260.JPG



maig_0261.JPG



maig_0262.JPG



maig_0263.JPG



maig_0264.JPG



maig_0265.JPG



maig_0266.JPG



maig_0267.JPG



maig_0268.JPG



maig_0269.JPG



maig_0270.JPG



maig_0271.JPG



maig_0272.JPG



maig_0273.JPG



maig_0274.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0275.JPG



maig_0276.JPG



maig_0277.JPG



maig_0278.JPG



maig_0279.JPG



maig_0280.JPG



maig_0281.JPG



maig_0282.JPG



maig_0283.JPG



maig_0284.JPG



maig_0285.JPG



maig_0286.JPG



maig_0287.JPG



maig_0288.JPG



maig_0289.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0290.JPG



maig_0291.JPG



maig_0292.JPG



maig_0293.JPG



maig_0294.JPG



maig_0295.JPG



maig_0296.JPG



maig_0297.JPG



maig_0298.JPG



maig_0299.JPG



maig_0300.JPG



maig_0301.JPG



maig_0302.JPG



maig_0303.JPG



maig_0304.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0305.JPG



maig_0306.JPG



maig_0307.JPG



maig_0308.JPG



maig_0309.JPG



maig_0310.JPG



maig_0311.JPG



maig_0312.JPG



maig_0313.JPG



maig_0314.JPG



maig_0315.JPG



maig_0316.JPG



maig_0317.JPG



maig_0318.JPG



maig_0319.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



maig_0320.JPG



maig_0321.JPG



maig_0322.JPG



maig_0323.JPG



maig_0324.JPG



maig_0325.JPG



maig_0326.JPG

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 78 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



El Vendrell
Ajuntament

desembre 2024

24/935

Annex 2. Imatges dels elements singulars



Finançat per
 Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

Plan de Recuperación
Transformación
y Resiliencia

Next Generation
Catalunya

Generalitat
de Catalunya

Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



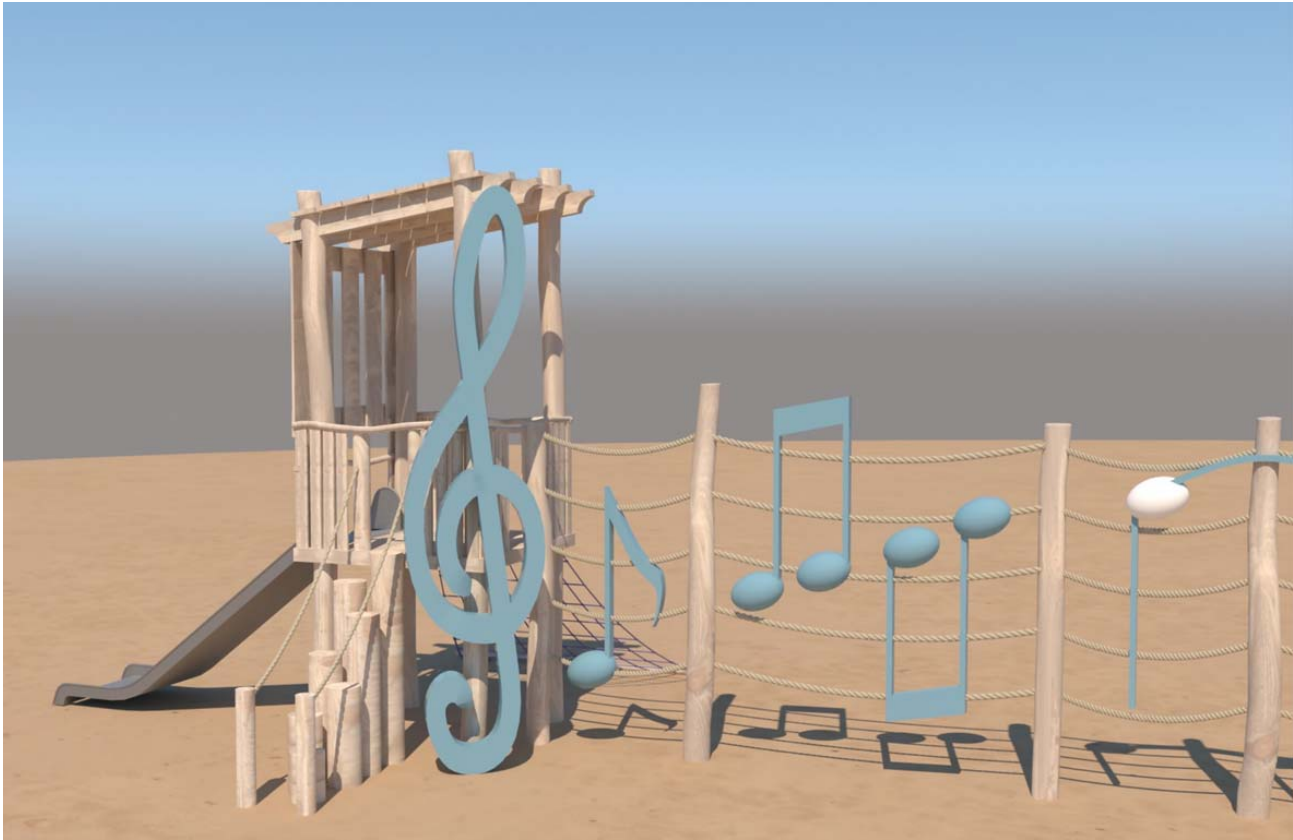


Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,





Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



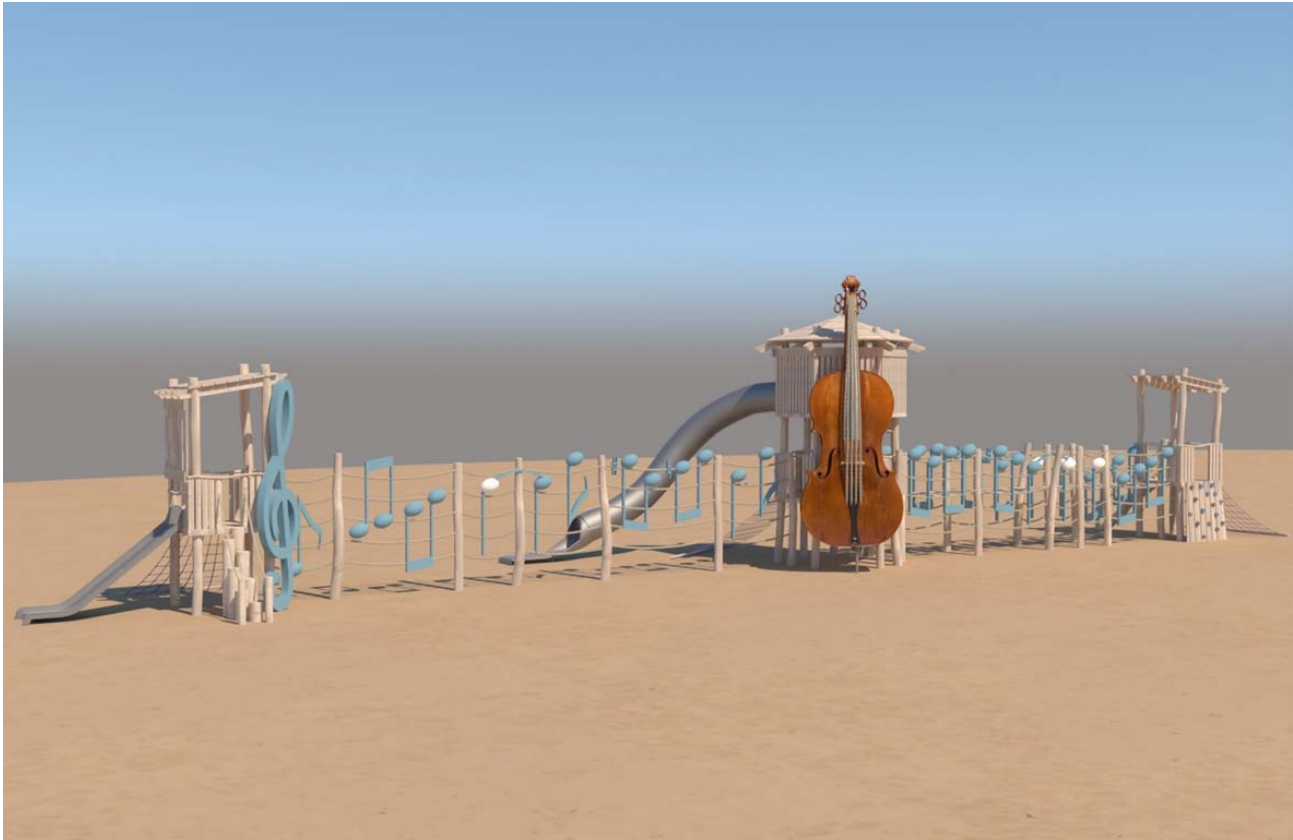


Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,

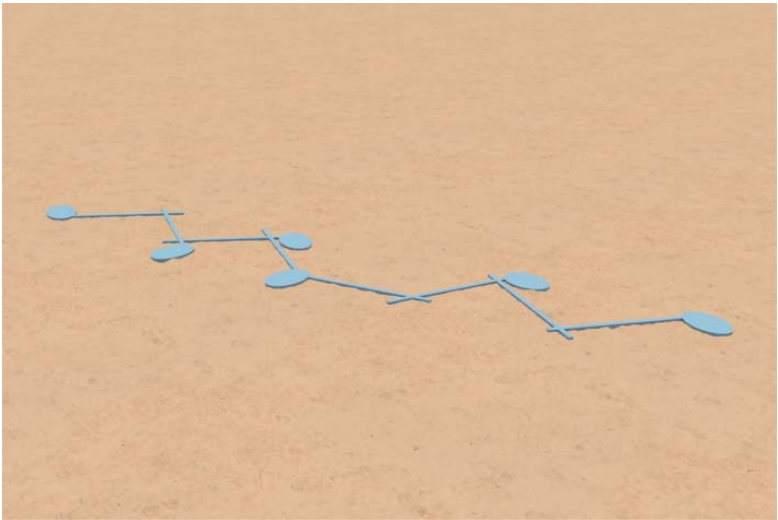




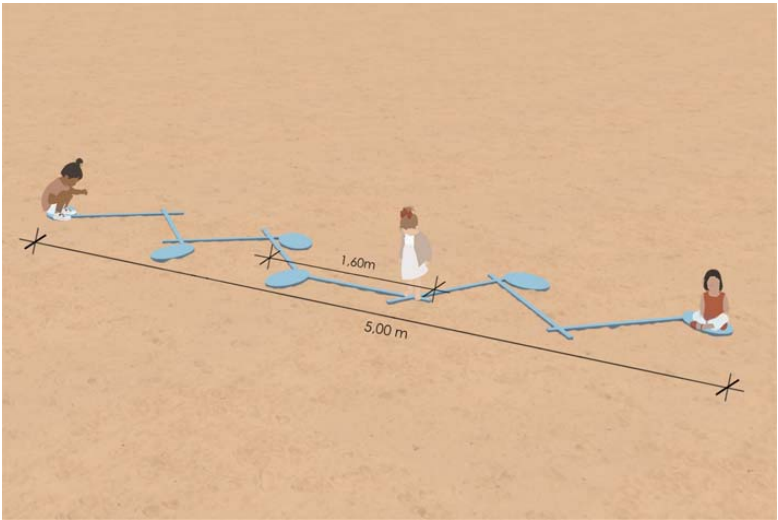
Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



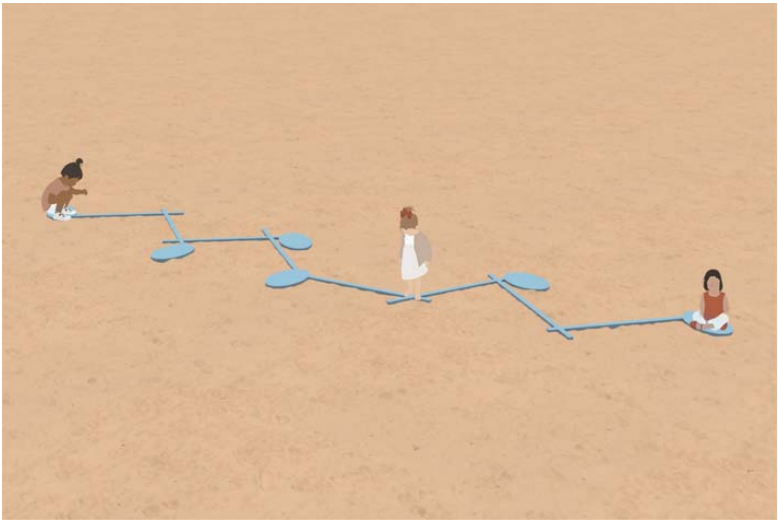
Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



CIRCUIT PLA_01.jpg



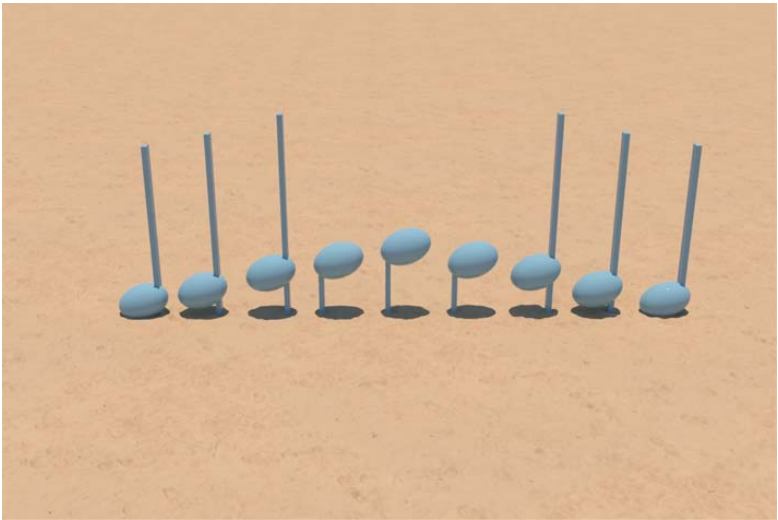
CIRCUIT PLA_01_cotes.jpg



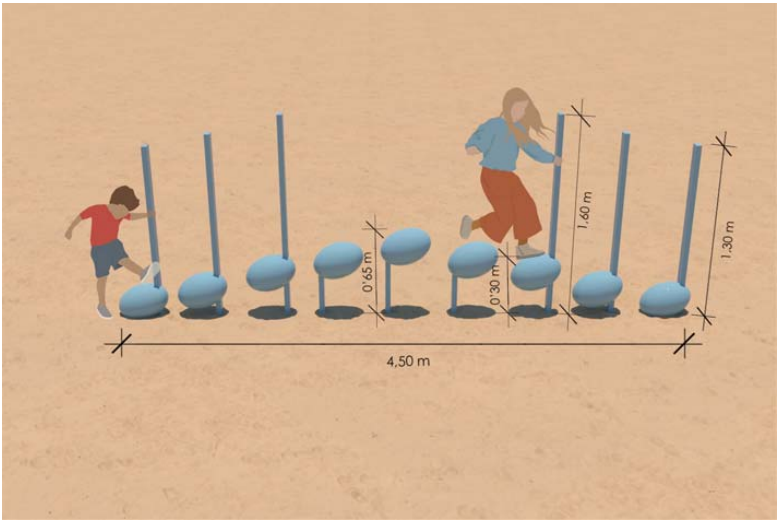
CIRCUIT PLA_01_nens.jpg



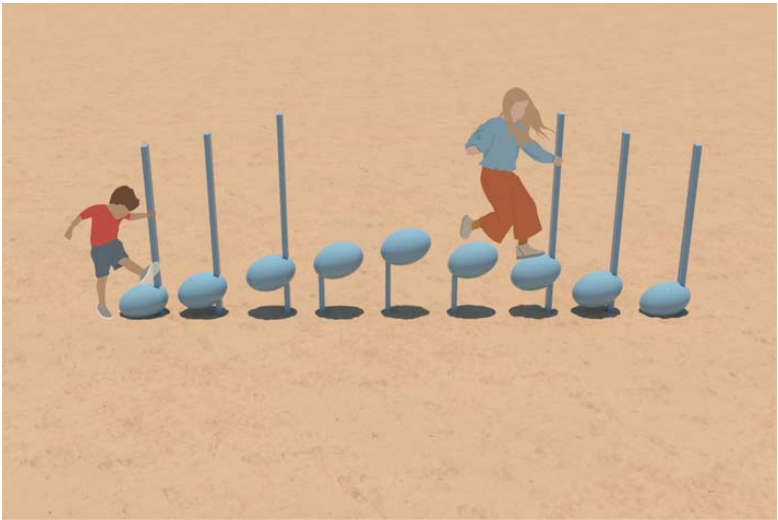
Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



EQUILIBRI_01.jpg

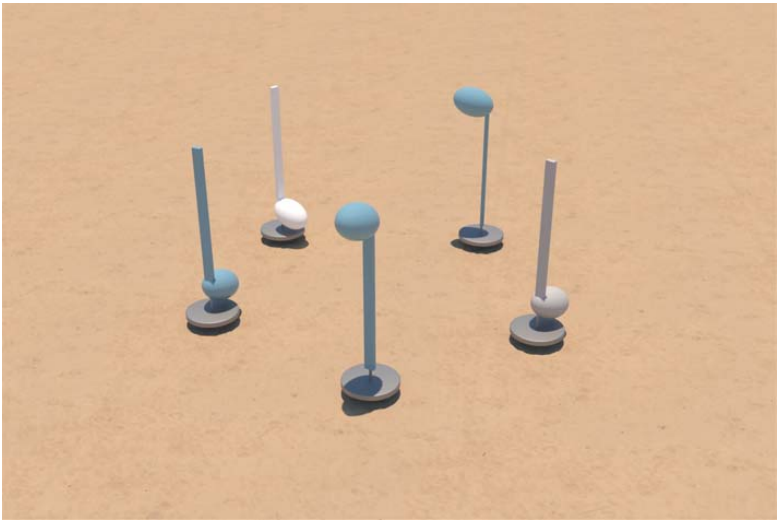


EQUILIBRI_01_cotes.jpg

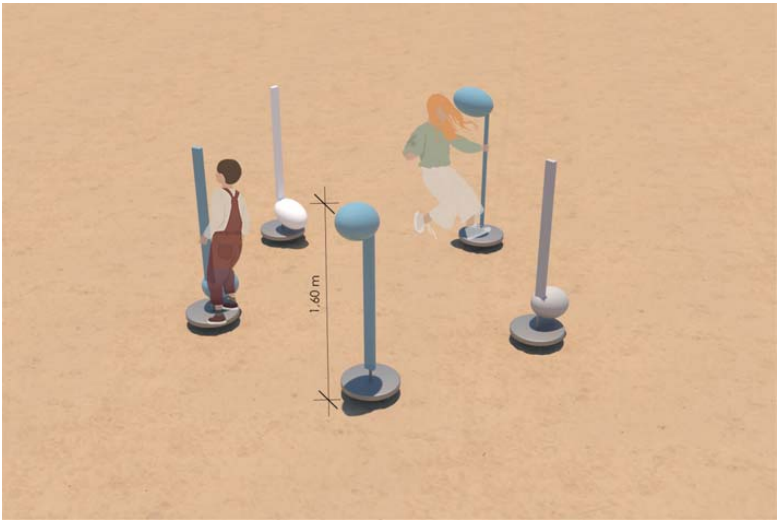


EQUILIBRI_01_nens.jpg

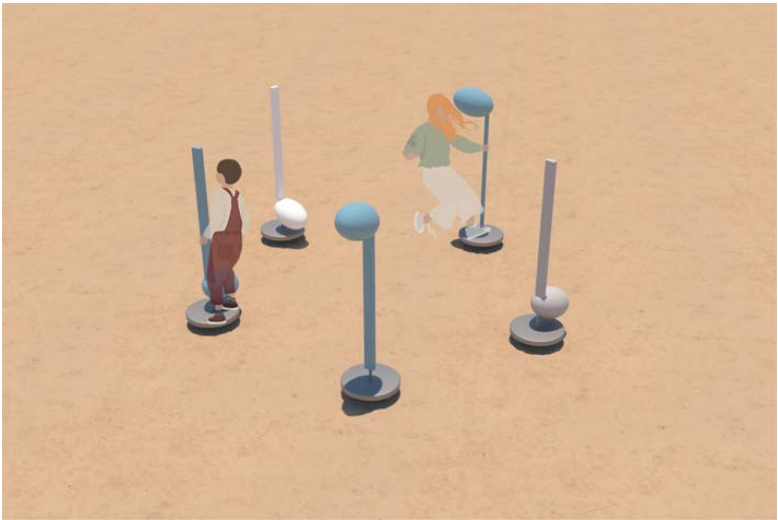
Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



GIRATORI_01.jpg

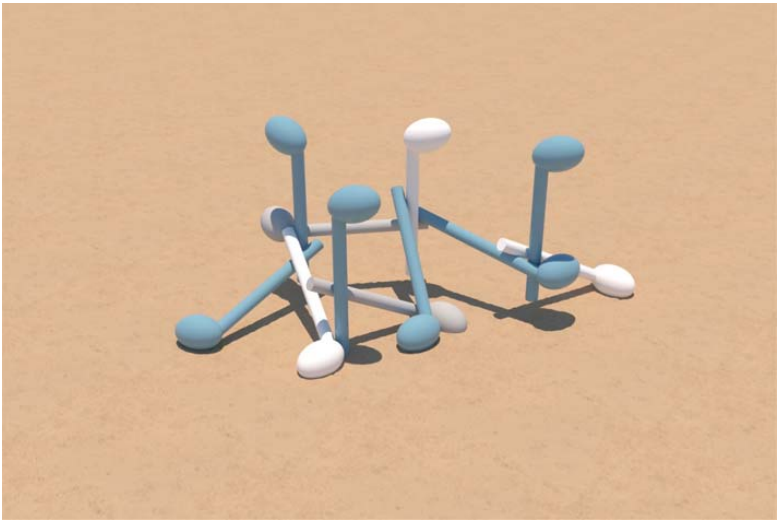


GIRATORI_01_cotes.jpg

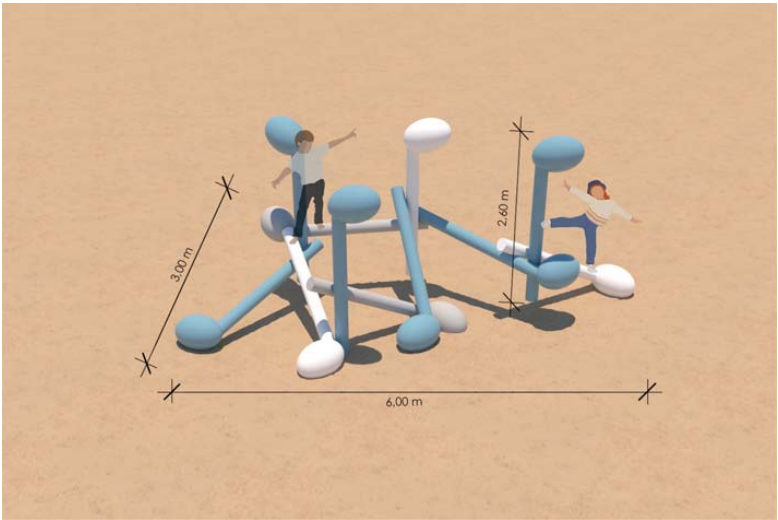


GIRATORI_01_nens.jpg

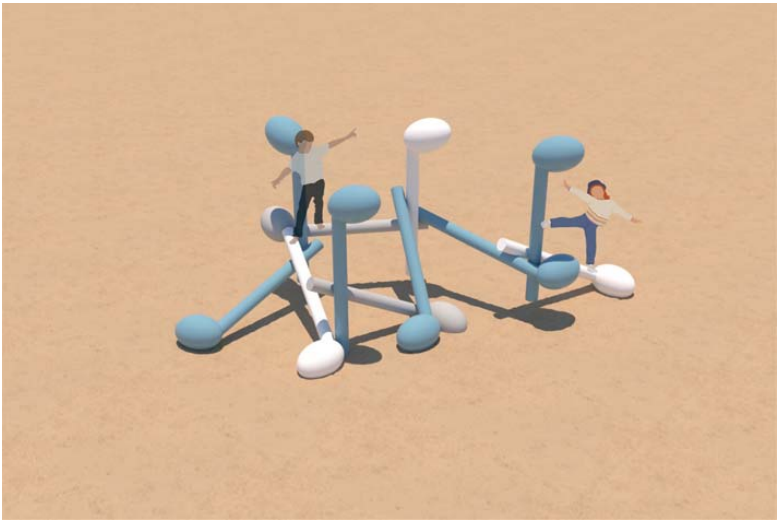
Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



MIKADO-01.jpg



MIKADO-01_cotes.jpg



MIKADO-01_nens.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annex 3.Referències de materials:
vegetació. Arbres



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Celtis australis_01.jpg



Celtis australis_02.JPG



Celtis australis_05.jpg



Celtis australis_08.jpg

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Paulownia tomentosa_01.jpg



Paulownia tomentosa_03.jpg



Paulownia tomentosa_04.jpg



Paulownia tomentosa_06.jpg

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Pistacia chinensis 01.jpg



Pistacia chinensis 05.jpg

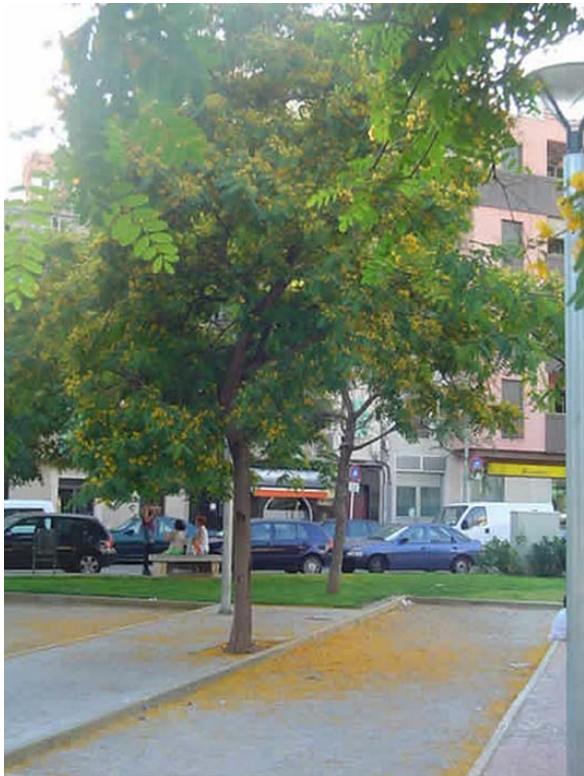


Pistacia chinensis 06.jpg



Pistacia chinensis 11.jpg

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Tipuana tipu_00.jpg



Tipuana tipu_02.JPG



Tipuana tipu_03.jpg



Tipuana tipu_04.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annex 4. Referències de materials:
vegetació. Arbustos i herbàciess



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Ammophila arenaria_03.jpg



Ammophila arenaria_07.jpg



Ampelodesmos mauritanica_01.JPG



Ampelodesmos mauritanica_06.jpg



Ampelodesmos mauritanica_09.JPG



Ampelodesmos mauritanica_10.JPG



Anthyllis cytisoides_01.jpg



Anthyllis cytisoides_02.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Artemisia arborescens_01.JPG



Artemisia arborescens_02.JPG



Asphodelus aestivus_01.jpg



Asphodelus aestivus_02.jpg



Asphodelus fistulosus_01.JPG



Asphodelus fistulosus_08.JPG



Asteriscus maritimus_01.jpg



Asteriscus maritimus_02.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Atriplex halimus_01.JPG



Atriplex halimus_02.jpg



Ballota acetabulosa_02.JPG



Ballota acetabulosa_03.JPG



Brachypodium phoenicoides_02.jpg



Brachypodium phoenicoides_03.JPG



Brachypodium retusum_05.jpg



Brachypodium retusum_06.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Bulbine frutescens_06.jpg



Bulbine frutescens_07.jpg



Bupleurum fruticosum_01.JPG



Bupleurum fruticosum_03.jpg



Calamintha nepeta_02.JPG



Calamintha nepeta_04.jpg



Carex buchananii_01.JPG



Carex buchananii_04.jpg





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Carex comans_06.jpg



Carex comans_07.jpg



Carex pendula_05.JPG



Carex pendula_06.JPG



Ceanothus thyrsiflorus_01.jpg



Ceanothus thyrsiflorus_02.jpg



Centranthus ruber_02.JPG



Centranthus ruber_06.jpg

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Cistus albidus_03.JPG



Cistus albidus_04.jpg



Cistus monspeliensis_01.jpg



Cistus monspeliensis_06.jpg



Cistus x purpureus_01.jpg



Cistus x purpureus_02.jpg



Cistus x skanbergii_02.jpg



Cistus x skanbergii_03.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Cornus sanguinea_01.jpg



Cornus sanguinea_04.JPG



Corylus avellana_03.JPG



Corylus avellana_05.jpg



Crataegus monogyna_07.jpg



Crataegus monogyna_10.JPG



Crithmum maritimum_01.jpg



Crithmum maritimum_03.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Dymondia margaretae_07.jpg



Dymondia margaretae_08.jpg



Echium candicans_01.jpg



Echium candicans_04.jpg



Equisetum giganteum_01.jpg



Equisetum giganteum_02.JPG



Erigeron karvinskianus_05.jpg



Erigeron karvinskianus_07.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Euphorbia characias ssp wulfenii_01.jpg



Euphorbia characias ssp wulfenii_03.jpg



Euphorbia characias_01.jpg



Euphorbia characias_02.jpg



Euphorbia myrsinites_02.jpg



Euphorbia myrsinites_04.jpg



Euphorbia rigida_01.jpg



Euphorbia rigida_04.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Gaura lindheimeri Siskiyou Pink_01.jpg



Gaura lindheimeri Siskiyou Pink_02.jpg



Genista hispanica_02.jpg



Genista hispanica_03.jpg



Hemerocallis sp._01.jpg



Hemerocallis sp._04.jpg



Iris lutescens_03.JPG



Iris lutescens_04.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Lagerstroemia indica_04.jpg



Lagerstroemia indica_05.JPG



Lavandula angustifolia_01.JPG



Lavandula angustifolia_02.jpg



Lavandula x intermedia Grosso_01.jpg



Lavandula x intermedia Grosso_02.jpg



Leymus arenarius_04.jpg



Leymus arenarius_05.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Lippia nodiflora_03.jpg



Lippia nodiflora_04.JPG



Lippia nodiflora_05.jpg



Liriope muscari_01.jpg



Liriope muscari_13.JPG



Lythrum salicaria_01.JPG



Lythrum salicaria_04.jpg



Miscanthus sinensis 'adagio'_03.jpg





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Cod Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Miscanthus sinensis_02.jpg



Miscanthus sinensis_03.jpg



Miscanthus sinensis_04.JPG



Muhlenbergia capillaris_01.jpg



Muhlenbergia capillaris_02.jpg



Muhlenbergia capillaris_03.jpg



Myrtus communis_01.jpg



Myrtus communis_04.jpg



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Narcissus tazetta_03.jpg



Narcissus tazetta_04.jpg



Narcissus tazetta Paperwhite_01.jpg



Narcissus tazetta Paperwhite_03.jpg



Nasella tenuissima_12.jpg



Nasella tenuissima_13.JPG



Nepeta x faassenii_01.jpeg



Nepeta x faassenii_01.jpg

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Nepeta x faassenii_03.jpg



Nepeta x faassenii_03.jpg



Pachysandra terminalis_01.jpg



Pachysandra terminalis_02.jpg



Pennisetum setaceum Rubrum_01.jpg



Pennisetum setaceum Rubrum_08.jpg



Perovskia atriplicifolia_02.jpg



Perovskia atriplicifolia_03.jpg





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Perovskia atriplicifolia_04.jpg



Phillyrea latifolia_01.jpg



Phillyrea latifolia_03.jpg



Phlomis fruticosa_02.jpg



Phlomis fruticosa_03.jpg



Phlomis viscosa_01.jpg



Phlomis viscosa_03.jpg



Prunus spinosa_01.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Prunus spinosa_05.jpg



Punica granatum_03.jpg



Punica granatum_06.jpg



Raphiolepis x delacourii 'coates crimson'_01.JPG



Raphiolepis x delacourii 'coates crimson'_04.JPG



Retama monosperma_01.jpg



Retama monosperma_03.jpg



Rosa carina_02.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Rosa canina_03.jpg



Rosa Cityflor Caramba_01.JPG



Rosa Cityflor Caramba_03.JPG



Rosmarinus officinalis palaui_01.JPG



Rosmarinus officinalis palaui_02.jpg



Salix cinerea_01.jpg



Salix cinerea_03.JPG



Salix eleagnos_01.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Salix eleagnos_03.jpg



Salix purpurea_02.JPG



Salix purpurea_03.JPG



Salvia greggii_01.jpg



Salvia greggii_03.jpg



Salvia x jamensis_04.jpg



Salvia x jamensis_05.JPG



Sambucus nigra_01.jpg



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



Sambucus nigra_04.jpg



Santolina chamaecyparissus spss magonica_01.JPG



Santolina chamaecyparissus spss magonica_03.JPG



Spartium junceum_02.jpg



Spartium junceum_07.jpg



Spiraea vanhouttei_02.JPG



Spiraea vanhouttei_03.jpg



Tamarix gallica_04.jpg

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Tamarix gallica_05.jpg



Tamarix ramosissima_02.jpg



Tamarix ramosissima_03.jpg



Teucrium fruticans Agadir_02.jpg



Teucrium fruticans Agadir_04.jpg



Teucrium fruticans_02.JPG



Teucrium fruticans_03.jpg



Teucrium marum_01.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Teucrium marum_02.JPG



Thymus serpyllum_01.jpg



Thymus serpyllum_03.jpg



Verbena bonariensis_01.jpg



Verbena bonariensis_03.jpg



Verbena bonariensis_04.jpg



Viburnum lantana_02.jpg



Viburnum lantana_03.jpg





AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



Viburnum tinus_02.JPG



Viburnum tinus_08.jpg



Vinca minor_04.JPG



Vinca minor_05.jpg



Vitex agnus-castus_05.jpg



Vitex agnus-castus_06.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annex 5. Referències de materials:
paviments

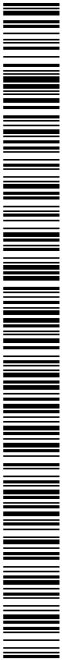


SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius,



IMG_0238.jpg



IMG_5401.JPG



IMG_6351.JPG



IMG_6355.JPG



IMG_6361.JPG



IMG_6362.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius,



vora llosa illa_1.JPG



vora llosa illa_3.JPG



vora llosa illa_4.JPG

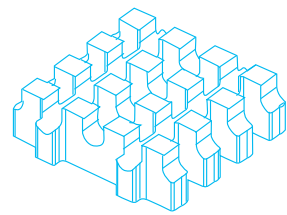


vora llosa illa_6.JPG



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

breinco



LLOSA ILLA® ACQUA joint
40 x 40 x 12 cm



Ctra. Cardedeu a Dosrius, Km. 6,500
08450 Llinars del Vallès. Barcelona
Tel. 938 460 951

FICHA TÉCNICA	080401
REVISIÓN	7 07/2022

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Familia:	MONOCAPA
Modelo:	LLOSA ILLA®
Colores:	Grey, Desierto, Colores Personalizados
Dimensiones comerciales:	40 x 40 x 12 cm
Dimensiones nominales:	397 x 397 x 120 mm (excluyendo cualquier perfil funcional y/o decorativo)
Bisel:	No
Elementos espaciadores:	3 mm
Peso Ud. (Aprox.):	21.6 Kg
Piezas por m²:	6.25

CARACTERÍSTICAS SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Área permeable	37%
Capacidad drenante	37520 l/(sgxha) 13500 mm/h

NORMA DE CONSULTA UNE-EN 1339 : 2004	VALOR SEGÚN NORMA	CLASE	MARCADO
Tolerancias dimensionales:	± 2 mm; ± 3 mm (espesor)	2	P
Diferencia máxima entre diagonales:	± 2 mm	3	L
Tolerancia de planeidad y curvatura:	Convexidad: 2.5 mm	-	-
	Concavidad: 1.5 mm	-	-
Resistencia a la flexión media:	N.P.D.	-	-
Carga a rotura media:	≥ 7 KN	70	7
Absorción de agua media:	≤ 6%	2	B
Resistencia al hielo - deshielo:	media ≤ 1.0 kg / m², ninguno > 1.5 kg/m²	3	D
Resistencia al desgaste (disco ancho):	≤ 20 mm	4	I
Resistencia al deslizamiento / resbalamiento:	> 45 USRV	3	-
Resistencia al fuego:	-	A1	-

CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS

Incorporación de áridos reciclados	≥ 20%
------------------------------------	-------

- La utilización de cemento gris o blanco, junto con áridos graníticos, silicios y plastificantes e hidrofugantes, permiten garantizar una dureza singular en esta pieza cuidadosamente estudiada.
- La incorporación de óxidos de hierro como pigmentos asegura una coloración estable con el paso del tiempo.

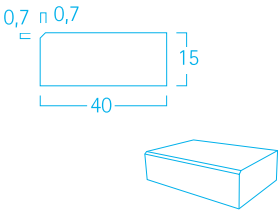




AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciudadana.eivendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

breinco



SUPERSTEP®
60 x 40 x 15 cm

Ctra. Cardedeu a Dosrius, Km. 6,500
08450 Llinars del Vallès. Barcelona
Tel. 938 460 951

FICHA TÉCNICA	226301
REVISIÓN	7
	06/2022

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Familia:	MONOCAPA
Modelo:	SUPERSTEP®
Colores:	Mediterráneo, Ceniza, Marfil, Desierto, Arena, Cor-ten, White, Metal, Black, Colores Personalizados.
Dimensiones comerciales:	60 x 40 x 15 cm
Dimensiones nominales:	600 x 400 x 151 mm
Clasificación por usos:	Bordillo peatonal
Acabado:	Standard
Peso Ud. (Aprox.):	78.5 Kg

NORMA APLICABLE UNE - EN 1340 : 2004	VALOR ESTIPULADO SEGÚN NORMA	CLASE	MARCADO
Tolerancias dimensionales (longitud):	± 1% al milímetro más cercano	-	-
Tolerancias dimensionales (caras vistas):	± 3% al milímetro más cercano	-	-
Resistencia a la flexión característica:	≥ 3.5 Mpa	1	S
Absorción de agua media:	≤ 6%	2	B
Resistencia al hielo - deshielo:	media ≤ 1.0 kg / m², ninguno > 1.5 kg/m²	3	D
Resistencia al desgaste (disco ancho):	≤ 20 mm	4	I
Resistencia al deslizamiento / resbalamiento:	> 45 USRV	3	-
Resistencia al fuego:	-	A1	-

CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS

Incorporación de áridos reciclados	≥ 15%
- La utilización de cemento gris o blanco, junto con áridos graníticos, silíceos e hidrofugantes, permiten garantizar una dureza singular en esta pieza cuidadosamente estudiada. - La incorporación de óxidos de hierro como pigmentos asegura una coloración estable con el paso del tiempo.	



La presente Ficha Técnica pierde validez con la aparición de una nueva Revisión.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO



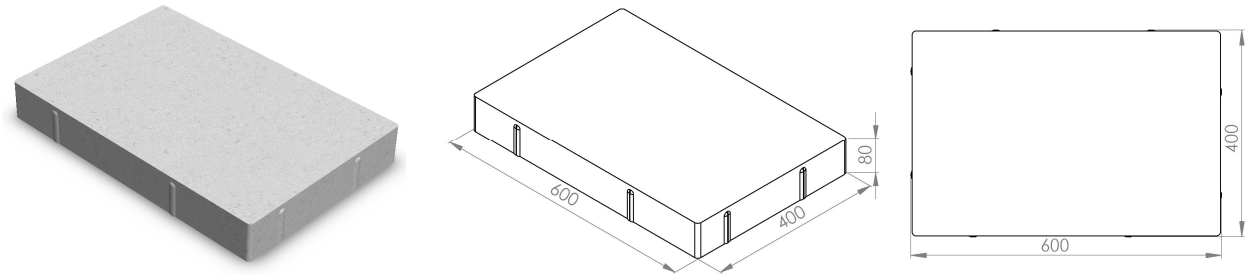
www.glsprefabricados.com

Rev. 4 (10-2020)

BALDOSA 60x40x8 SIN BISEL

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
MODELO	BALDOSA 60x40x8 SIN BISEL
CODIGO	LO60408SV
DIMENSIONES NOMINALES (longitud x anchura x espesor) mm.	600 x 400 x 80
DIMENSIONES REALES (longitud x anchura x espesor) mm.	597 x 397 x 80
TIPO DE ACABADO	DC (DOBLE CAPA)
COLORES	http://www.glsprefabricados.com/es/productes/index/carta-de-colores/813
ELEMENTOS ESPACIADORES	SI (3 mm)
MASA DE LA PIEZA	41.5 Kg
UNIDADES POR M²	4.17
M² POR PALET	7.68

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNE-EN 1339 / UNE 127339	MARCADO
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	Espesor ±3 mm - Anchura ±5 mm - Longitud ±5 mm	1N
DIFERENCIA MÁXIMA ENTRE DIAGONALES	±2 mm	3L
RESISTENCIA A FLEXIÓN MEDIA	≥ 5 Mpa	3U
ABSORCIÓN DE AGUA	≤6%	2B
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / RESBALAMIENTO	USRV>45 Rd>45	CLASE 3
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN	≤20 mm	4I
TAMAÑO DEL ÁRIDO	0/6 mm	



Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de la adaptación o modificación de la normativa técnica.



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annex 6. Referències de materials:
senyalització



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



00 diposit_1.JPG



00 diposit_1_v2.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



05 sant vicenç_1.JPG



05 sant vicenç_2.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



VETAQUI_05.RGB_color.jpg

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



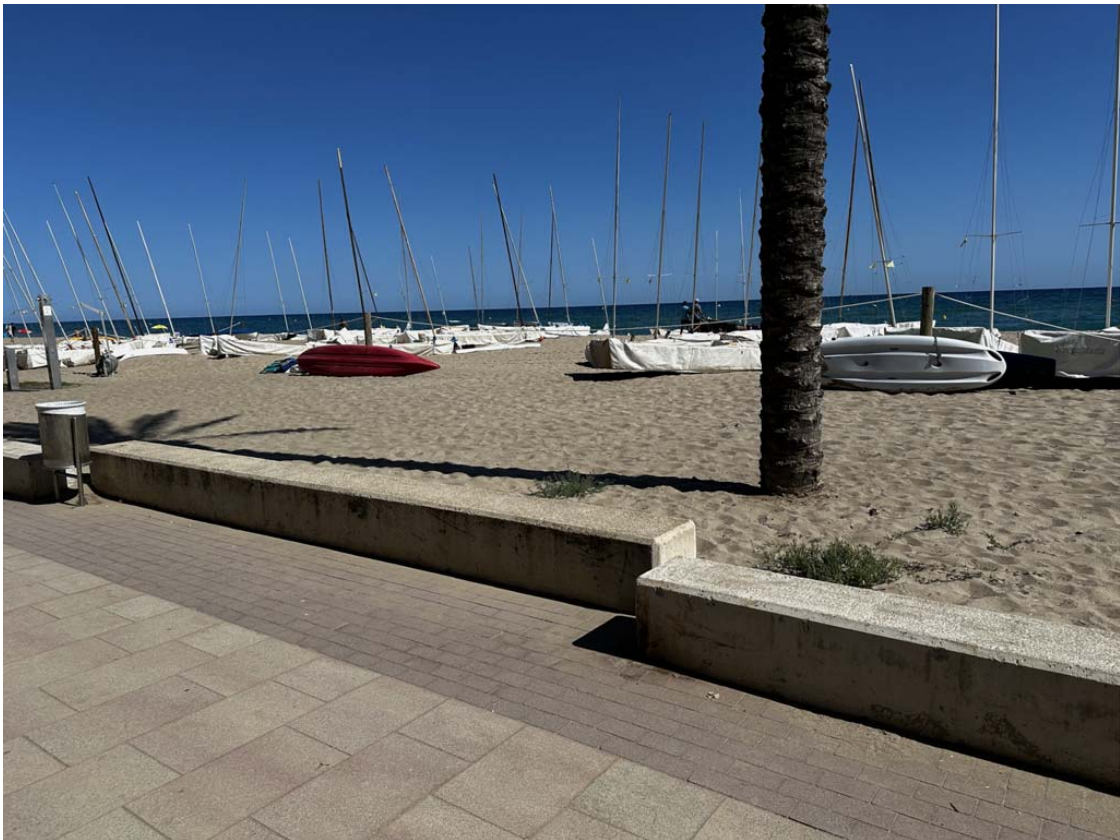
01 sant salvador_1.JPG



01 sant salvador_2.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.

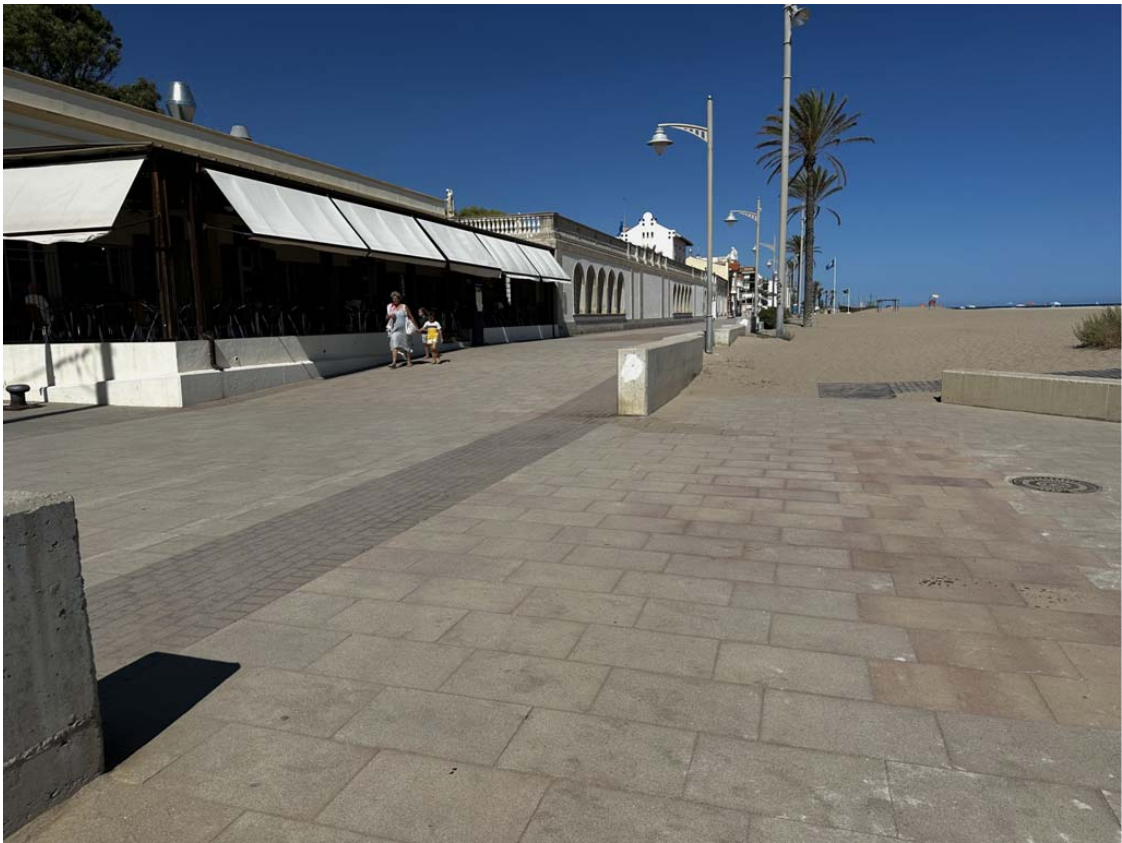


02 pati catala_1.JPG



02 pati catala_4.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



05 vila casals_1.JPG



05 vila casals_3.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



06 madrigueres_3.JPG



06 madrigueres_4.JPG



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



09 masia blanca_1.JPG

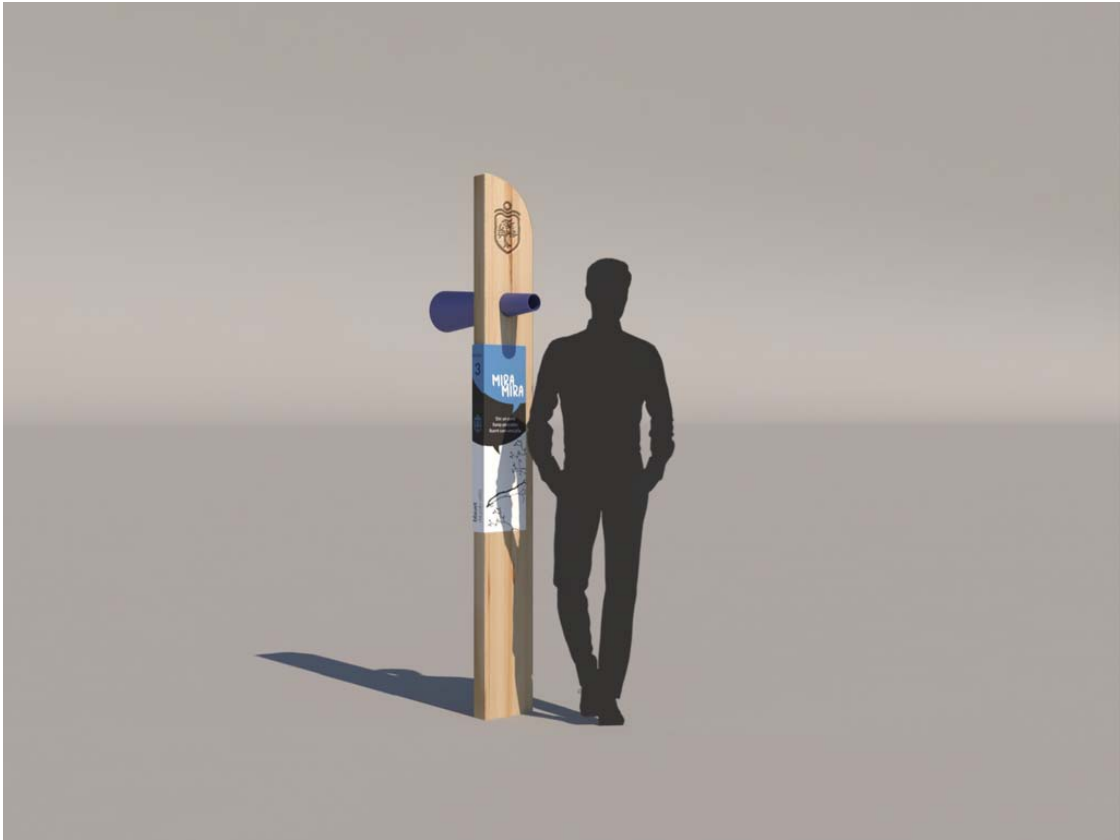


09 masia blanca_3.JPG

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.



MIRAMIRA_01.jpg



MIRAMIRA_02.jpg



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annex 7. Justificació de preus



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A010P200	h	Tècnic de jardineria de grau mig	21,86000	€
A0121000	h	Oficial 1a	25,36000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,16000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,58000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	15,04000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,98000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000	€
A0140000	h	Manobre	21,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,89000	€
A016P000	h	Peó jardiner	22,91000	€
A09-FEQ2	h	Escultor	31,89000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	33,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000 €
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	54,69000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000 €
C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	43,56000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000 €
C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	65,45000 €
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	46,13000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	173,81000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000 €
C1503000	h	Camió grua	20,81000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000 €
C150GB06	h	Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària	98,85000 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	48,26000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	52,20000 €
C152-003B	h	Camió grua	55,10000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	59,75000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	47,68000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,77000 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	93,67000 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,08000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000 €
C1R0-00J7	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat	41,30000 €
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,53000 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,67000 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,98000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,67000 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41000 €
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	61,09000 €



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CRE23000	h	Motoserra	3,14000	€
CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	15,83000	€
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	5,16000	€



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-TRSW	u	Accessoris i elements de muntatge per a boca de reg (d)	0,00000	€
B0111000	m3	Aigua	1,60000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000	€
B012-19VH	l	Alcohol etílic	0,98000	€
B017-05MM	l	Dissolvent universal	9,62000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	12,72000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	11,22000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	13,80000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	13,90000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	6,23000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	22,58000	€
B03F-05NX	m3	Tot-u natural	18,55000	€
B03F-M8SE	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats mixt formigó-ceràmica	14,04000	€
B03J-0K7T	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	21,61000	€
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	25,24000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,34000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,74000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,05000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,24000	€
B03L-05MV	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	19,25000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	46,62000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,35000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,66000	€
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	40,30000	€
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,31000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	143,27000	€
B064E24B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H	141,50000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,67000	€
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	72,04000	€
B069-14H8	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	81,56000	€
B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	110,35000	€
B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	99,00000	€
B06F1-14HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	83,48000	€
B071U020	m3	Morter de ciment Portland M20 (20 N/mm²)	36,69000	€
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	39,62000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,21000	€



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AK-07AV	cu	Clau acer galvanitzat de 300 mm de llargària	0,84000	€
B0DZ4-H688	kg	Moldejant de silicona RTV elastòmer per a l'obtenció de motlles in situ	29,27000	€
B0DZ4-H689	kg	Gel de resina isoftàlica	23,87000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA-28TP	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	125,00000	€
B2RA-28TY	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	80,00000	€
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	60,00000	€
B2RA-M8VV	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	11,69000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37000	€
B61Z-H6B8	kg	Cera natural d'abella	48,01000	€
B6A3-201D	m	Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 90cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m i inclosa la perforació dels clots dels puntals amb perforadora helicoidal i reblert amb tot-ú.	29,00000	€
B7C40-0JVS	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,35294 m2·K/W, amb tel de vidre i protecció elàstica	7,39000	€
B7C40-0JWP	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 20 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,55556 m2·K/W	1,69000	€
B811-1ZWM	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	59,34000	€
B962-0GR5	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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	5,31000	€
B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	25,09000	€
B9F2-1GF2	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, preu superior,	32,09000	€
B9F2-1GF3	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA FILTRA GREEN color DESERT, preu superior,	36,00000	€
B9F2-1GF5	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA TRAMA color DESERT, preu superior,	21,00000	€
B9F2-1GF7	m	Encintat de contenció del paviment prefabricat amb perfil plàstic model per a corbes PAVE EDGE FLEXIBLE de la casa BREINCO per a suportar pressions horitzontals provocades pel trànsit rodat lleuger, format per perfil flexible tallable i perforable de dimensions 10,8x6,8x240 cm	6,54000	€
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta	69,51000	€
BBM31100	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora	515,00000	€
BD31-20GR	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	38,41000	€



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.:

6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDD1-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	113,68000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,23000	€
BDKZPE04	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	17,65000	€
BEV8-1J1I	u	Estació meteorològica per a connectar a programador local	222,43000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,02000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,59000	€
BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,47000	€
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BG2Q-1KTE	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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,52000	€
BG311900	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x35 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT marca GRUPO GENERAL CABLE o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	1,22000	€
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,29000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	0,78000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,42000	€
BGD23340	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.45 m2 de superfície i de 2.5 mm de gruix	16,77000	€
BGDZIA05	u	Mottle per a soldadura aluminotèrmica	51,92000	€
BGDZIA06	u	Cartutx per a soldadura aluminotèrmica	3,61000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000	€
BHGAU010	u	Armari de protecció i control d'enllumenat públic, amb 6 sortides, doble nivell i programació per rellotge astronòmic	2.484,27000	€
BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000	€
BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	444,00000	€
BHQ6-2Y9K	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66. Tipus Innova ALIL, New Urban rotula LEDINBOX o similar.	842,82000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000	€
BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2	4,63000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	3,77000	€
BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,18000	€
BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	145,21000	€



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJS7-H6SF	u	Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	9,77000	€
BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,18000	€
BJSA00RE	u	Equip repetidor, per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; de 4,5Vdc, tipus SAMCLA amb referència REP006 o equivalent, inclosa la instal·lació, alta, i posada en marxa del sistema	447,28000	€
BJSA00SB	u	Equip programador SAMCLA INFINITE SBP 4 / 10 estacions 24VAC amb vàlvula mestra i entrada de comptador per a la centralització remota de la xarxa de reg de 8 estacions	662,00000	€
BJSA00SV	u	Equip volumètric SAMCLABOX SBV110 per a la control central de volums remot de la xarxa de reg de 9Vdc i 1 sortida, o equivalent	522,11000	€
BJSa-28X3	u	Concentrador de senyal HUB 412BP o similar per a WiFi / Ethernet / 4G SAMCLA infinite o similar	3.712,55000	€
BJSF-28KJ	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	85,03000	€
BJSF-28KX	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	47,80000	€
BJSH-2F6K	u	Inundador de cabal regulable de 0.9 a 7.6 l/min	2,34000	€
BJSQ-26KF	u	Sensor de cabal per a tub de 2" de diàmetre per a connectar a programador local	266,94000	€
BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	241,13000	€
BJSQ-26KI	u	Sensor d'intensitat de vent i glaçades regulable	416,19000	€
BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,74000	€
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 1/2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	6,07000	€
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	9,31000	€
BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	12,89000	€
BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 180-200 cm de llargària, tipus banc feix alt amb respallter, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfil·leria d'acer pintada al forn.	603,12000	€
BQ115FQ3	u	Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 60-70 cm de llargària, tipus banc bony petit, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfil·leria d'acer pintada al forn.	303,12000	€
BQ22-0TDM	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada	173,21000	€
BQ30-H5ZN	u	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	606,30000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	30,67000	€
BQA0-H783	u	Equips per a entrenament, amb pal vertical i 2 nanses, amb estructura d'acer pintat fixacions d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), de 55 cm d'amplària i 175 cm d'alçària aproximada, per a fixar mecànicament	1.182,41000	€
BQA0-H7EG	u	Joc notes giratòries d'acer inox Conjunt de 6 notes giratòries sobre plataforma giratòria d'acer inox d'eix vertical, de 138cm alt	2.332,00000	€
BQA5-H6UB	u	Estructura de corda amb un suport central de tub d'acer galvanitzat de 5,80 m d'alçada sobre el paviment, i xarxa amb cordes amb nucli d'acer recobert de poliamida formant una piràmide de	8.476,78000	€



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.:

8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQAD21E2	u	base quadrada de 9x9 m TOBOGAN CORB TANCAT OBERT, 350cm cobert tub d'acer Inoxidable Alçada d'instal·lació 350 cm. Incl·linació 36 °-30 ° Superfície de lliscament 1158 cm. Construcció 1 sola peça. pes aproximat 303 kg.	18.281,00000	€
BQAD21E3	u	Els tobogans són d'acer inoxidable compost per una o varies anelles de connexió preforadada amb cargols i rosca d'acer inoxidable en funció de les opcions del disseny. El nombre i la longitud dels suports depenen del tobogan escollit. Els segments cilíndrics dels tobogans corbats estan soldats en la seva cara exterior sense juntes i units mitjançant un sistema d'acoblament en el seu interior. El passamà de les entrades i sortides és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant la soldadura TIG. El tobogan túnel té un diàmetre de 0,8 cm . Els tobogans túnels porten suports metàl·lics col·locats en zones de recolzament necessàries, també porten puntals d'acer galvanitzat amb acoblament de fixació d'acer inoxidable en la part inferior del tobogan.	62.626,00000	€
BQAM11E1	u	Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia cant dels ocells segons projecte.	9.240,00000	€
BQAM11EE	u	Joc escala de notes de fusta de robinia Recorregut d'habilitat construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure artesanal, amb notes negra (o blanca) 1,38m alt	3.993,00000	€
BQAM11EJ	u	Joc circuit de notes de fusta de robinia Circuit pla construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure de tall artesanal	2.222,00000	€
BQAM11ET	u	Joc grapat de notes de fusta de robinia. Mikado construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure de tall artesanal, amb notes verticals i horitzontals de 2,65cm alt/llarg	5.005,00000	€
BQAM11EX	u	Joc xilòfon Pont construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure de tallartesanal, amb corda armada Ø18mm tipus pont de mico, de 12 m llarg	10.701,00000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	27,12000	€
BR3PAN00	M3	Econixinat orgànic (mulch) de restes triturades semidescompostades seleccionades	38,00000	€
BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	229,57000	€
BR43A-22S6	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	166,27000	€
BR43A-22SC	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	168,23000	€
BR43C-22SY	u	Lagerstroemia indica multitronc 150-200cm alt, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	145,45000	€
BR44A2EG	u	Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	182,32000	€
BR449-237J	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	135,39000	€



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR44D-23C8	u	Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	94,32000	€
BR456-23ZQ	u	Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	162,84000	€
BR458-2420	u	Tabebuia impetiginosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	229,72000	€
BR45B-247N	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l	133,66000	€
BR4EL6EG	u	Herbàcia o arbust en contenidor o alveol de 300cc a 1 l segons NTJ	1,33000	€
BR4G32EG	u	Herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ	3,15000	€
BR4JJ-26HW	u	Vitex agnus-castus h=150 a 20cm, en contenidor 30l	75,00000	€
BR4U1-21T7	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	4,60000	€
BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli poròs, tipus BLC	96,32000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,41000	€
BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,24000	€
BVAM8E06	u	Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 o norma europea equivalent	1.541,81000	€



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.:	1,000	99,73000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	23,96000 =	26,35600	
			Subtotal:		26,35600	26,35600
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,90000 =	1,14000	
			Subtotal:		1,14000	1,14000
Materials						
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	21,24000 =	14,86800	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,56000 =	0,28080	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	25,24000 =	35,33600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	143,27000 =	21,49050	
			Subtotal:		71,97530	71,97530
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26356
			COST DIRECTE			99,73486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,73486

B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.:	1,000	93,37000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	23,96000 =	21,56400	
			Subtotal:		21,56400	21,56400
Maquinària						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,08000 =	1,38600	
			Subtotal:		1,38600	1,38600
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,56000 =	0,28080	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	21,24000 =	13,80600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	143,27000 =	21,49050	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	22,34000 =	34,62700	



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	70,20430	70,20430	
DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,21564	
COST DIRECTE					93,36994	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					93,36994	
B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	95,22000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	23,96000 =	26,35600	
			Subtotal:	26,35600	26,35600	
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,90000 =	1,14000	
			Subtotal:	1,14000	1,14000	
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	143,27000 =	21,49050	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,700 x	22,05000 =	15,43500	
B03J-0K7T	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	21,61000 =	30,25400	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,56000 =	0,28080	
			Subtotal:	67,46030	67,46030	
DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,26356	
COST DIRECTE					95,21986	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					95,21986	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	111,69000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
			Subtotal:	23,96000	23,96000	
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
			Subtotal:	1,33000	1,33000	
Materials						

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

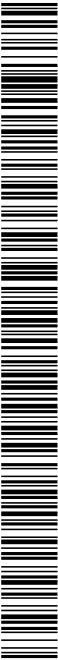
Data:

28/12/24

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,66000	=	31,40320	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	143,27000	=	54,44260	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
			Subtotal:				86,15780	
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %	0,23960	
			COST DIRECTE				111,68740	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,68740	
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				211,36000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000	=	25,15800	
			Subtotal:			25,15800	25,15800	
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000	=	1,37750	
			Subtotal:			1,37750	1,37750	
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,66000	=	31,60980	
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	143,27000	=	28,65400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,31000	=	124,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
			Subtotal:			184,57580	184,57580	
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %	0,25158	
			COST DIRECTE				211,36288	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				211,36288	
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000				76,79000	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	21,89000	=	19,70100	
			Subtotal:			19,70100	19,70100	
Maquinària								



SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

Pàg.: 13

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,77000	=	1,24650		
			Subtotal:				1,24650	1,24650	
Materials									
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,46000	=	11,34900		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	103,55000	=	15,53250		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,60000	=	0,28800		
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,37000	=	28,47350		
			Subtotal:				55,64300	55,64300	
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,19701	
			COST DIRECTE			76,78751			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,78751			
D060Q021	m3	Formigó de 225 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				74,63000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	21,89000	=	24,07900		
			Subtotal:				24,07900	24,07900	
Maquinària									
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,78000	=	1,06800		
			Subtotal:				1,06800	1,06800	
Materials									
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	11,22000	=	17,39100		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	12,72000	=	8,26800		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	103,55000	=	23,29875		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,60000	=	0,28800		
			Subtotal:				49,24575	49,24575	
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,24079	
			COST DIRECTE			74,63354			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,63354			



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
WT16-FMEE	m3	Runa d'element de maçoneria	
		Rend.: 1,000	0,00000 €
		COST DIRECTE	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,0000

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,488	2,92	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	0,71136	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	21,89000 =	1,47110	
				Subtotal:		2,18246	2,18246
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,65000 =	0,52587	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	88,61000 =	0,04168	
				Subtotal:		0,56755	0,56755
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03274
				COST DIRECTE			2,78275
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,92188
P-2	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol·locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior	Rend.:	0,500	85,38	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x	28,01000 =	14,56520	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	24,86000 =	12,92720	
				Subtotal:		27,49240	27,49240
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,400 /R x	20,81000 =	16,64800	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,330 /R x	46,41000 =	30,63060	
	CRE23000	h	Motoserra	0,260 /R x	3,14000 =	1,63280	
				Subtotal:		48,91140	48,91140
Materials							
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100 x	45,00000 =	4,50000	
				Subtotal:		4,50000	4,50000



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41239
				COST DIRECTE			81,31619
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,06581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,38200
P-3	F21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	Rend.: 1,000		29,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,330 /R x	24,86000 =	8,20380	
				Subtotal:		8,20380	8,20380
Maquinària							
	CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,330 /R x	61,09000 =	20,15970	
				Subtotal:		20,15970	20,15970
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12306
				COST DIRECTE			28,48656
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,42433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,91088
	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		14,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,201 /R x	21,17000 =	4,25517	
				Subtotal:		4,25517	4,25517
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	50,90000 =	9,82370	
				Subtotal:		9,82370	9,82370
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06383
				COST DIRECTE			14,14270
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,70713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,84983
	FEZZPE03	u	Subministrament i col·locació de marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 330x330 mm, de fosa dúctil, classe C-250.	Rend.: 8,249		26,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,89000 =	2,65365	



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,36000	=	3,07431
					Subtotal:			5,72796
Materials								
	B071U020	m3	Morter de ciment Portland M20 (20 N/mm²)	0,060	x	36,69000	=	2,20140
	BDKZPE04	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	1,000	x	17,65000	=	17,65000
					Subtotal:			19,85140
					COST DIRECTE			25,57936
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,27897
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,85833
	FGD1IA12	u	Subministrament i col·locació de placa de posta a terra d'acer de 50x50x3cm, incloent la soldadura aluminotèrmica i el recobriment amb sals així com tots els materials i operacions addicionals de connexionat. Inclou també la part proporcional del subministrament i col·locació de 10 ml de cable de coure protegit de 35mm2, perns, grapes i fixacions i totes les operacions i materials necessaris per a deixar completa i correctament connectada a terra la tanca o element metàl·lic més proper a la piqueta.	Rend.: 1,000				29,09 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	24,16000	=	1,20800
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	15,04000	=	1,50400
					Subtotal:			2,71200
Materials								
	BG311900	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x35 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT marca GRUPO GENERAL CABLE o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari	2,500	x	1,22000	=	3,05000
	BGD23340	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.45 m2 de superfície i de 2.5 mm de gruix	1,000	x	16,77000	=	16,77000
	BGDZIA06	u	Cartutx per a soldadura aluminotèrmica	1,000	x	3,61000	=	3,61000
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,000	x	0,78000	=	0,78000
	BGDZIA05	u	Motlle per a soldadura aluminotèrmica	0,015	x	51,92000	=	0,77880
					Subtotal:			24,98880
					COST DIRECTE			27,70080
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,38504
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,08584

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FHGAU010	u	Ampliació d'armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, amb 6 sortides, doble nivell i programació per rellotge astronòmic, totalment instal·lat, connectat i provat, s'inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge	Rend.:	1,000	1.603,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 15,04000 =	60,16000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 24,16000 =	96,64000	
				Subtotal:		156,80000	156,80000
Materials							
	BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x 94,16000 =	94,16000	
	BHGAU010	u	Armari de protecció i control d'enllumenat públic, amb 6 sortides, doble nivell i programació per rellotge astronòmic	0,500	x 2.484,27000 =	1.242,13500	
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,400	x 74,63354 =	29,85342	
				Subtotal:		1.366,14842	1.366,14842
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,92000
				COST DIRECTE			1.526,86842
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		76,34342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.603,21184
P-4	FJS5A735	u	Espirall per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat.	Rend.:	1,000	12,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 21,98000 =	2,85740	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 25,58000 =	3,32540	
				Subtotal:		6,18280	6,18280
Materials							
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x 0,02000 =	0,02400	
	BJS51730	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	4,500	x 1,18000 =	5,31000	
				Subtotal:		5,33400	5,33400

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %0,15457
			COST DIRECTE	11,67137
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %0,58357
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,25494

P-5	FJSA0SA2	u	Subministrament i instal.lació d'equip programador SAMCLA INFINITE SBP 4 / 10 estacions 24VAC amb vàlvula mestra i entrada de comptador per a la centralització remota de la xarxa de reg de 8 estacions , o equivalent, inclosa la posada en marxa, alta i instal.lació completa	Rend.: 1,000	928,90	€
-----	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	25,58000 =	102,32000	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000 /R x	21,89000 =	87,56000	
	A010P200	h	Tècnic de jardineria de grau mig	1,500 /R x	21,86000 =	32,79000	
			Subtotal:			222,67000	222,67000
Materials							
	BJSA00SB	u	Equip programador SAMCLA INFINITE SBP 4 / 10 estacions 24VAC amb vàlvula mestra i entrada de comptador per a la centralització remota de la xarxa de reg de 8 estacions	1,000 x	662,00000 =	662,00000	
			Subtotal:			662,00000	662,00000
			COST DIRECTE				884,67000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			44,23350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				928,90350

	FJSA0SA3	u	Subministrament i instal.lació d'equip Concentrador de senyal HUB 412BP o similar per a WiFi / Ethernet / 4G SAMCLA infinite o similar per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; inclosa la instal.lació, alta, i posada en marxa del sistema, inclosa plataforma Smart City	Rend.: 1,000	4.396,28	€
--	----------	---	---	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	7,000 /R x	25,58000 =	179,06000	
	A010P200	h	Tècnic de jardineria de grau mig	6,500 /R x	21,86000 =	142,09000	
	A0150000	h	Manobre especialista	7,000 /R x	21,89000 =	153,23000	
			Subtotal:			474,38000	474,38000
Materials							
	BJSA-28X3	u	Concentrador de senyal HUB 412BP o similar per a WiFi / Ethernet / 4G SAMCLA infinite o similar	1,000 x	3.712,55000 =	3.712,55000	
			Subtotal:			3.712,55000	3.712,55000

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				COST DIRECTE		4.186,93000			
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	209,34650	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.396,27650			
FJSA0SA5	u	Subministrament i instal.lació d'equip volumètric SAMCLABOX SBV110 per al control de volums de centralització remota de la xarxa de reg de 9Vdc i 1 sortida i una entrada, o equivalent, inclosa la posada en marxa, alta i instal.lació completa		Rend.: 1,000		720,70		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A012M000	h	Oficial 1a muntador		3,000	/R x	25,58000	=	76,74000	
A010P200	h	Tècnic de jardineria de grau mig		1,000	/R x	21,86000	=	21,86000	
A0150000	h	Manobre especialista		3,000	/R x	21,89000	=	65,67000	
				Subtotal:				164,27000	164,27000
Materials									
BJSA00SV	u	Equip volumetric SAMCLABOX SBV110 per a la control central de volums remot de la xarxa de reg de 9Vdc i 1 sortida, o equivalent		1,000	x	522,11000	=	522,11000	
				Subtotal:				522,11000	522,11000
				COST DIRECTE				686,38000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	34,31900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				720,69900	
FJSA0SA7	u	Subministrament i instal.lació d'equip repetidor, per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; de 4,5Vdc, tipus SAMCLA amb referència REP006 o equivalent, inclosa la instal.lació, alta, i posada en marxa del sistema, inclosa plataforma Smart City		Rend.: 1,000		967,74		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0150000	h	Manobre especialista		7,000	/R x	21,89000	=	153,23000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador		7,000	/R x	25,58000	=	179,06000	
A010P200	h	Tècnic de jardineria de grau mig		6,500	/R x	21,86000	=	142,09000	
				Subtotal:				474,38000	474,38000
Materials									
BJSA00RE	u	Equip repetidor, per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; de 4,5Vdc, tipus SAMCLA amb referència REP006 o equivalent, inclosa la instal.lació, alta, i posada en marxa del sistema		1,000	x	447,28000	=	447,28000	
				Subtotal:				447,28000	447,28000



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		921,66000		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	46,08300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				967,74300
FQ115FQ2	u		Banc senzill de fusta de castanyer, acabat lasur, de 180-200 cm de llargària, amb 18 llistons de 35x70mm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà metàl·lic pintat al forn, ancorat amb daus de formigó, del tipus feix alt o similar, de Happyludic o similar.	Rend.: 1,000			756,14	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	25,36000 =	50,72000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	21,17000 =	42,34000	
				Subtotal:			93,06000	93,06000
Materials								
	BQ115FQ1	u	Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 180-200 cm de llargària, tipus banc feix alt amb respatller, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfil·leria d'acer pintada al forn.	1,000	x	603,12000 =	603,12000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	76,78751 =	21,62336	
				Subtotal:			624,74336	624,74336
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	2,32650
				COST DIRECTE				720,12986
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	36,00649
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				756,13635
FQ115FQ3	u		Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 60-70 cm de llargària, tipus banc bony petit, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfil·leria d'acer pintada al forn, ancorat amb daus de formigó, de Happyludic o similar.	Rend.: 1,000			426,11	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,700	/R x	21,17000 =	35,98900	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,700	/R x	25,36000 =	43,11200	
				Subtotal:			79,10100	79,10100
Materials								
	BQ115FQ3	u	Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 60-70 cm de llargària, tipus banc bony petit, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta,	1,000	x	303,12000 =	303,12000	



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D060M0B2	m3	cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfileria d'acer pintada al forn. Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	76,78751	= 21,62336
				Subtotal:		324,74336	324,74336
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,97753
				COST DIRECTE			405,82189
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	20,29109
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			426,11298

FQ11ALE5	u	Subministrament i instal·lació de GOITA ARBRES, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Un pal de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada.	Rend.: 1,000	719,80	€
----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 25,36000	= 76,08000	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 21,98000	= 21,98000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 25,58000	= 51,16000	
A0140000	h	Manobre	3,000	/R x 21,17000	= 63,51000	
A010P200	h	Tècnic de jardineria de grau mig	0,200	/R x 21,86000	= 4,37200	
				Subtotal:	217,10200	217,10200

Materials						
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta	0,400	x 69,51000	= 27,80400	
BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli poròs, tipus BLC	2,850	x 96,32000	= 274,51200	
BBM31100	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora	0,300	x 515,00000	= 154,50000	
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	0,120	x 6,23000	= 0,74760	
				Subtotal:	457,56360	457,56360

Altres						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s 217,10200	= 10,85510	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		10,85510	10,85510	
				COST DIRECTE			685,52070	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	34,27604	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			719,79674	
FQ11ALEG	u	Subministrament i instal·lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell.		Rend.: 1,000		1.283,66	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre		2,000	/R x	21,17000 =	42,34000	
A010P200	h	Tècnic de jardineria de grau mig		0,500	/R x	21,86000 =	10,93000	
A0121000	h	Oficial 1a		2,000	/R x	25,36000 =	50,72000	
A013M000	h	Ajudant muntador		6,000	/R x	21,98000 =	131,88000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador		6,000	/R x	25,58000 =	153,48000	
				Subtotal:		389,35000	389,35000	
Materials								
BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli poròs, tipus BLC		6,000	x	96,32000 =	577,92000	
BBM31100	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora		0,400	x	515,00000 =	206,00000	
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó		0,320	x	6,23000 =	1,99360	
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta		0,400	x	69,51000 =	27,80400	
				Subtotal:		813,71760	813,71760	
Altres								
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		5,000	% s	389,35000 =	19,46750	
				Subtotal:		19,46750	19,46750	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			1.222,53510	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	61,12676	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.283,66186	
FQ11ALEL	u		Subministrament i instal·lació de LLIGA'M pe a bicis, element d'aparcament de bicis de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions d'ancoratge. De 185 cm alt (+50cm enterrada), acabat lasur color. Tall superior a 1/4 de cercle amb bicicleta fresada a dos cares i orificis a diferents alçades. Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur, de Happyludic o similar.	Rend.:	1,000	359,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	21,17000 =	21,17000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,36000 =	25,36000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	25,58000 =	51,16000
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	21,98000 =	43,96000
				Subtotal:		141,65000	141,65000
Materials							
	BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli poròs, tipus BLC	2,000	x	96,32000 =	192,64000
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	0,120	x	6,23000 =	0,74760
				Subtotal:		193,38760	193,38760
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	141,65000 =	7,08250
				Subtotal:		7,08250	7,08250
			COST DIRECTE			342,12010	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	17,10601	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			359,22611	
FQ11ALEQ	u		Subministrament i instal·lació de AQUILATENS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Un pal de 185 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar plantes, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre	Rend.:	1,000	345,84	€



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
placa d'alumini plegada.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,98000	=	13,18800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	25,58000	=	15,34800	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	21,17000	=	12,70200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600	/R x	25,36000	=	15,21600	
				Subtotal:				56,45400	56,45400
Materials									
	BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta	0,200	x	69,51000	=	13,90200	
	BBM31100	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora	0,150	x	515,00000	=	77,25000	
	BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli poròs, tipus BLC	1,850	x	96,32000	=	178,19200	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	0,120	x	6,23000	=	0,74760	
				Subtotal:				270,09160	270,09160
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	56,45400	=	2,82270	
				Subtotal:				2,82270	2,82270
				COST DIRECTE					329,36830
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		16,46842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					345,83672

P-6	FQ11Z0AT	Ut	Subministrament i instal·lació d' Element de senyalització tipus Mirador finestra VetAquí de fusta de larix o avet douglas classe IV de secció 8x24 cm segons detall, de lames tenyides. Amb fresat i perforacions tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar. Col·locada sobre paviment amb vinil imprès a tot color i laminat protector antivandàlic anfigrafiti PVF. De 200 cm alt total màxima i ample total 80cm + 40 + 40cm per als porticons, i fresats i perforacions segons disseny. Col·locada sobre base de tot ú compactat o paviment dur, amb tots els treballs complementaris inclosos.	Rend.: 1,000	2.767,86	€
-----	----------	----	--	--------------	----------	---

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



Pàg.: 26

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a		2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador		2,000	/R x	25,58000	=	51,16000	
A013M000	h	Ajudant muntador		5,000	/R x	21,98000	=	109,90000	
A0140000	h	Manobre		1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
				Subtotal:				232,95000	232,95000
Materials									
BBM31100	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora		0,300	x	515,00000	=	154,50000	
BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli poròs, tipus BLC		23,000	x	96,32000	=	2.215,36000	
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó		0,120	x	6,23000	=	0,74760	
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta		0,300	x	69,51000	=	20,85300	
				Subtotal:				2.391,46060	2.391,46060
Altres									
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		5,000	% s	232,95000	=	11,64750	
				Subtotal:				11,64750	11,64750
				COST DIRECTE					2.636,05810
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		131,80291
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.767,86101

FQ11Z0EP	Ut	Subministrant i instal·lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats. Taulons entrelaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm. Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar. Col·locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat	Rend.: 1,000	2.889,07	€
----------	----	---	--------------	----------	---

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

Pàg.: 27

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

A013M000	h	Ajudant muntador
A0140000	h	Manobre
A0121000	h	Oficial 1a
A012M000	h	Oficial 1a muntador

3,000	/R x	21,98000	=	65,94000	
1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
3,000	/R x	25,58000	=	76,74000	
	Subtotal:			189,21000	189,21000

BBM31100	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora
BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC

1,400	x	515,00000	=	721,00000
18,000	x	96,32000	=	1.733,76000
1,400	x	69,51000	=	97,31400
0,120	x	6,23000	=	0,74760
Subtotal:				2.552.82160

A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra
----------	---	---------------------------------------

5,000 % s	189,21000	=	9,46050	
	Subtotal:		9.46050	9.46050

COST DIRECTE		2.751,49210
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	137,57461
COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.889,06671

P-7	FQ11Z0MM	Ut	Subministrament i instal·lació d'element mirador MiraMira, per a l'itinerari experiencial del passeig marítim, de senyalització, fet de fusta de larix o avet douglas laminada classe IV, secció 8x24 cm segons detall, de lames tenyides, de 200 o 135 cm alt. Amb placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix amb vinil imprès a tot color i laminat protector antivandàlic anfigrafiti PVF i llargavistes integrat estàtic, amb impressió de transparència interior de foto antiga, De 200 cm alt total màxima i ample total 24cm. Col·locada sobre base de tot ú compactat o paviment dur. o damunt del mur de formigó existent. segons	Rend.: 1,000	1.552,95	€
-----	----------	----	--	--------------	----------	---



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
detalls, amb tots els treballs complementaris inclosos.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	21,98000 =	87,92000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	21,17000 =	84,68000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	25,36000 =	101,44000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	25,58000 =	102,32000	
				Subtotal:			376,36000	376,36000
Materials								
	BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta	1,200	x	69,51000 =	83,41200	
	BBM31100	m2	Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora	1,200	x	515,00000 =	618,00000	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,000	x	6,23000 =	93,45000	
	BRB5P2A0	m	Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli poròs, tipus BLC	3,000	x	96,32000 =	288,96000	
				Subtotal:			1.083,82200	1.083,82200
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	376,36000 =	18,81800	
				Subtotal:			18,81800	18,81800
				COST DIRECTE				1.479,00000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		73,95000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.552,95000
FQAD21E3	u		Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Violoncel de la Pau. Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura, de fusta de robinia, de 32m de llargada total. Multijoc gran "violoncel de la pau", de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia, amb tobogan de 350 cm alt tancat i corbat, i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan	Rend.:	1,000		73.175,40	€



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia “Cant dels ocells” segons projecte. Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars.	
			Inclou subministrament i instal·lació de Violoncel de 7m d'alt construït amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro. Pintura hiper-realista imitació fusta, amb relleu segons disseny. I petita finestra per veure l'interior amb notes musicals de vinil, segons disseny.	
			Inclou subministrament i instal·lació de Clau de sol de 3,70m alt construïda amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro. Pintada de color blau clau, amb relleu segons disseny.	
Ma d'obra			Unitats	Preu
			Parcial	Import
A013M000	h	Ajudant muntador	33,000 /R x	21,98000 = 725,34000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	34,000 /R x	25,58000 = 869,72000
			Subtotal:	1.595,06000
				1.595,06000
Maquinària				
C1503500	h	Camió grua de 5 t	22,000 /R x	47,81000 = 1.051,82000
C150GB06	h	Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària	33,000 /R x	98,85000 = 3.262,05000
			Subtotal:	4.313,87000
				4.313,87000
Materials				
BQAD21E3	u	Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia cant dels ocells segons projecte.	1,000 x	62.626,0000 = 62.626,00000
B064E24B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H	8,000 x	141,50000 = 1.132,00000



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	63.758,00000	63.758,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	23,92590	
				COST DIRECTE		69.690,85590	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3.484,54280	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		73.175,39870	
FQAM11T1	u		Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia o castanyer Components: pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar	Rend.: 1,000		12.357,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	15,000	/R x 21,98000 =	329,70000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	15,000	/R x 25,58000 =	383,70000	
				Subtotal:		713,40000	713,40000
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	20,000	/R x 47,81000 =	956,20000	
				Subtotal:		956,20000	956,20000
Materials							
	BQAM11E1	u	Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia Components: pals verticals i de connexió xarxes, cordes Alçada caiguda 0,60 m	1,000	x 9.240,00000 =	9.240,00000	
	B064E24B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H	6,000	x 141,50000 =	849,00000	
				Subtotal:		10.089,00000	10.089,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	10,70100	
				COST DIRECTE		11.769,30100	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	588,46505	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12.357,76605	
P-8	FR44A2EG	u	Subministrament de Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ o norma equivalent europea	Rend.: 1,000		191,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR44A2EG	u	Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 182,32000 =	182,32000	
				Subtotal:		182,32000	182,32000



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				182,32000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 9,11600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,43600
P-9	FR4EL6EG	u	Subministrament herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol 300cc segons NTJ o norma equivalent europea	Rend.: 1,000				1,40 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR4EL6EG	u	Herbàcia o arbust en contenidor o alveol de 300cc a 1 l segons NTJ	1,000	x 1,33000 =	1,33000		
				Subtotal:		1,33000	1,33000	
				COST DIRECTE				1,33000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,06650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,39650
P-10	FR4G3233	u	Subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ o norma equivalent europea	Rend.: 1,000				3,31 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BR4G32EG	u	Herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ	1,000	x 3,15000 =	3,15000		
				Subtotal:		3,15000	3,15000	
				COST DIRECTE				3,15000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,15750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,30750
P-11	JMVD8EEG	u	Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 o norma equivalent europea	Rend.: 1,000				1.618,90 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BVAM8E06	u	Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 o norma europea equivalent	1,000	x 1.541,81000 =	1.541,81000		
				Subtotal:		1.541,81000	1.541,81000	
				COST DIRECTE				1.541,81000
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 77,09050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.618,90050



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.:	1,000	6,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x 23,96000 =	2,63560	
				Subtotal:		2,63560	2,63560
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,033	/R x 52,25000 =	1,72425	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,110	/R x 14,32000 =	1,57520	
				Subtotal:		3,29945	3,29945
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03953
				COST DIRECTE			5,97458
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,29873
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,27331
P-13	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.:	1,000	4,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 59,00000 =	3,83500	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x 94,89000 =	0,74014	
				Subtotal:		4,57514	4,57514
				COST DIRECTE			4,57514
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,80390
P-14	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	4,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 23,96000 =	2,39600	
				Subtotal:		2,39600	2,39600
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 14,32000 =	0,71600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 52,25000 =	1,25400	
				Subtotal:		1,97000	1,97000



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03594
				COST DIRECTE			4,40194
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,62204
P-15	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	59,00000 =	2,36000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	52,25000 =	1,25400	
				Subtotal:		3,61400	3,61400
				COST DIRECTE			3,61400
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,79470
P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,134 /R x	23,96000 =	3,21064	
				Subtotal:		3,21064	3,21064
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067 /R x	14,32000 =	0,95944	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	52,25000 =	1,25400	
				Subtotal:		2,21344	2,21344
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04816
				COST DIRECTE			5,47224
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27361
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,74585
P-16	P214P-E7IZ	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		112,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	2,400 /R x	23,17000 =	55,60800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,600 /R x	23,96000 =	38,33600	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				93,94400			93,94400
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,800	/R x	14,32000	= 11,45600
Subtotal:				11,45600			11,45600
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,40916
COST DIRECTE							106,80916
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		5,34046
COST EXECUCIÓ MATERIAL							112,14962
P214W-FEML	m		Tall en paviment de formigó de 10 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			10,33 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,96000	= 7,18800
Subtotal:						7,18800	7,18800
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300	/R x	8,46000	= 2,53800
Subtotal:						2,53800	2,53800
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10782
COST DIRECTE							9,83382
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,49169
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,32551
P21B0-HBQY	u		Arrencada de suport IPN, CPN o cilíndric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			17,12 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000	= 6,95100
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,96000	= 7,18800
Subtotal:						14,13900	14,13900
Maquinària							
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,300	/R x	2,54000	= 0,76200
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,98000	= 1,19400
Subtotal:						1,95600	1,95600



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21209
				COST DIRECTE			16,30709
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,81535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,12244
P21DH-IA2G	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 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		142,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,3947 /R x	28,69000 =	11,32394	
A0D-0007	h		Manobre	0,296 /R x	23,17000 =	6,85832	
				Subtotal:		18,18226	18,18226
Maquinària							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2506 /R x	52,25000 =	13,09385	
C152-003A	h		Camió grua de 3 t	0,9867 /R x	52,20000 =	51,50574	
C115-00EE	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,888 /R x	59,00000 =	52,39200	
				Subtotal:		116,99159	116,99159
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27273
				COST DIRECTE			135,44658
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,77233
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,21891
P21G5-54CN	u		Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de connexió a xarxa	Rend.: 1,000		5,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	52,25000 =	5,06825	
				Subtotal:		5,06825	5,06825
				COST DIRECTE			5,06825
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,32166

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	P21Q2-8GXQ	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	190,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x	23,96000 =	95,84000	
				Subtotal:		95,84000	95,84000
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	55,10000 =	55,10000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	14,32000 =	28,64000	
				Subtotal:		83,74000	83,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,43760
				COST DIRECTE			181,01760
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,05088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			190,06848
P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	12,40	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,96000 =	4,79200	
				Subtotal:		4,79200	4,79200
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	14,32000 =	1,43200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	55,10000 =	5,51000	
				Subtotal:		6,94200	6,94200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07188
				COST DIRECTE			11,80588
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,59029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,39617
P-18	P21Q2-8GXS	u	Retirada de joc per a infants tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000	98,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				23,9600023,96000
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x 14,32000 = 14,32000
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x 55,10000 = 55,10000
Subtotal:				69,4200069,42000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %0,35940
COST DIRECTE				93,73940
DESPESES INDIRECTES				5,00 %4,68697
COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,42637

P-19	P21Q2-8GXW	u	Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		108,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400 /R x	23,96000 =	33,54400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	28,69000 =	20,08300	
				Subtotal:		53,62700	53,62700
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,700 /R x	55,10000 =	38,57000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700 /R x	14,32000 =	10,02400	
				Subtotal:		48,59400	48,59400
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,80441
COST DIRECTE							103,02541
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		5,15127
COST EXECUCIÓ MATERIAL							108,17668

P21Q2-I23Z	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb 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 fins a 1 u	Rend.: 1,000				13,29	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4022	/R x	23,96000	=	9,63671	
			Subtotal:				9,63671	9,63671
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2011	/R x	14,32000	=	2,87975	
			Subtotal:				2,87975	2,87975

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14455
				COST DIRECTE			12,66101
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,29406
P-20	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		4,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	98,75000 =	4,44375	
				Subtotal:		4,44375	4,44375
				COST DIRECTE			4,44375
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66594
P2217-55T8	m3		Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		3,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	98,75000 =	3,75250	
				Subtotal:		3,75250	3,75250
				COST DIRECTE			3,75250
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18763
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,94013
P-21	P221B-VS5T	m3	Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.	Rend.: 1,000		17,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	23,17000 =	5,09740	
				Subtotal:		5,09740	5,09740
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220 /R x	52,25000 =	11,49500	
				Subtotal:		11,49500	11,49500



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				16,59240
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,82962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,42202
P221B-VS5W	m3		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				7,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	52,25000	=	7,47175
				Subtotal:				7,47175
				COST DIRECTE				7,47175
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,37359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,84534
P-22	P221C-JI2J	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 m3	Rend.: 1,000				15,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,0348	/R x	23,17000	=	0,80632
				Subtotal:				0,80632
Maquinària	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0788	/R x	173,81000	=	13,69623
				Subtotal:				13,69623
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01209
				COST DIRECTE				14,51464
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,72573
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,24038
P221E-AWE7	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				86,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	3,510	/R x	23,17000	=	81,32670
				Subtotal:				81,32670



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,21990
				COST DIRECTE			82,54660
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,12733
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,67393
P-23	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 1,000		101,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	23,17000 =	92,68000	
				Subtotal:		92,68000	92,68000
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500 /R x	5,49000 =	2,74500	
				Subtotal:		2,74500	2,74500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,39020
				COST DIRECTE			96,81520
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,84076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,65596
P-24	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		0,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0022 /R x	73,88000 =	0,16254	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0035 /R x	74,50000 =	0,26075	
				Subtotal:		0,42329	0,42329
				COST DIRECTE			0,42329
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02116
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,44445
P-25	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		13,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,96000 =	4,79200	
				Subtotal:		4,79200	4,79200
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	7,77000	=	1,55400	
		</							



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	P243-VLCS	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	Rend.: 1,000		1,11	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,0221 /R x	47,68000 =	1,05373	
				Subtotal:		1,05373	1,05373
				COST DIRECTE			1,05373
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05269
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,10642
P-28	P244-4I59	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t	Rend.: 1,000		2,90	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	94,89000 =	0,66423	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,044 /R x	47,68000 =	2,09792	
				Subtotal:		2,76215	2,76215
				COST DIRECTE			2,76215
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,90026
P-29	P2A0-M95G	m3	Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació	Rend.: 1,000		31,33	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B03L-05MV	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	1,550 x	19,25000 =	29,83750	
				Subtotal:		29,83750	29,83750
				COST DIRECTE			29,83750
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,49188
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,32938
P-30	P2R4-VSTA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000		5,51	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x	173,81000 =	1,19929	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,085 /R x	47,68000 =	4,05280	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				5,25209			5,25209
COST DIRECTE							5,25209
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,26260
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,51469
P-31	P2R6-4I4C	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		6,66	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,095 /R x	59,75000 =	5,67625	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	94,89000 =	0,66423	
Subtotal:						6,34048	6,34048
COST DIRECTE							6,34048
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,31702
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,65750
P2RA-EU2F	m3		Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		47,25	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750 x	60,00000 =	45,00000	
Subtotal:						45,00000	45,00000
COST DIRECTE							45,00000
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			2,25000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							47,25000
P2RA-EU2J	m3		Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		75,60	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28TY	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista	0,900 x	80,00000 =	72,00000	



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Europea de Residus								
				Subtotal:		72,00000		72,00000
				COST DIRECTE				72,00000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,60000
P2RA-EU6R	m3		Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		22,31		€
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								Import
B2RA-28TP	t		Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	125,00000	=	21,25000
				Subtotal:		21,25000		21,25000
				COST DIRECTE				21,25000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,06250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,31250
P-32	P2RA-M8VT	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		17,80		€
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								Import
B2RA-M8VV	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	11,69000	=	16,95050
				Subtotal:		16,95050		16,95050
				COST DIRECTE				16,95050
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,84753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,79803

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-33	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		7,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	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 4,37000 =	6,99200	
				Subtotal:		6,99200	6,99200
				COST DIRECTE			6,99200
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,34960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,34160
P-34	P2RM-EUEY	m3	Matxueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclòs el cribatge i classificació d'àrids segons la corba característica sol·licitada	Rend.: 1,000		8,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 23,96000 =	2,39600	
				Subtotal:		2,39600	2,39600
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,025	/R x 78,23000 =	1,95575	
	C1R0-00J7	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat	0,100	/R x 41,30000 =	4,13000	
				Subtotal:		6,08575	6,08575
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02396
				COST DIRECTE			8,50571
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,93100
P4DO-H9AP	m3		Motlle de peces d'estratificat de resina de polièster armada amb fibra de vidre, per a reproduccions de peces singulars de pedra amb treballs escultòrics amb un volum aparent aproximat de 0,25 m3, elaborat en obra amb les peces unides a pressió amb cargols, prèvia confecció de negatiu sobre peça existent amb moldejat de silicona RTV elastòmer	Rend.: 1,000		11.541,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	28,260	/R x 27,76000 =	784,49760	



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,410	/R x	33,10000	=	46,67100
						Subtotal:		831,16860
								831,16860
Maquinària								
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	15,800	/R x	4,53000	=	71,57400
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	31,500	/R x	4,67000	=	147,10500
						Subtotal:		218,67900
								218,67900
Materials								
	B7C40-0JVS	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,35294 m2·K/W, amb tel de vidre i protecció elàstica	145,700	x	7,39000	=	1.076,72300
	B61Z-H6B8	kg	Cera natural d'abella	0,750	x	48,01000	=	36,00750
	B0DZ4-H689	kg	Gel de resina isofàlica	350,000	x	23,87000	=	8.354,50000
	B0DZ4-H688	kg	Moldejant de silicona RTV elastòmer per a l'obtenció de motlles in situ	3,300	x	29,27000	=	96,59100
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	500,000	x	0,21000	=	105,00000
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,330	x	9,62000	=	3,17460
	B012-19VH	l	Alcohol etílic	3,300	x	0,98000	=	3,23400
	B7C40-0JW	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 20 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,55556 m2·K/W	145,700	x	1,69000	=	246,23300
						Subtotal:		9.921,46310
								9.921,46310
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	20,77922
			COST DIRECTE					10.992,08992
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	549,60450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11.541,69441
	P6A7-B68W	m	Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 95cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapunts de la mateixa fusta cada 12-15m.	Rend.: 1,000				36,54 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	27,76000	=	2,77600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,69000	=	2,86900
						Subtotal:		5,64500
								5,64500
Materials								
	B03F-M8SE	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats mixt formigó-ceràmica	0,011	x	14,04000	=	0,15444
	B6A3-201D	m	Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 90cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals pals	1,000	x	29,00000	=	29,00000

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			tornapunts de la mateixa fusta cada 12-15m i inclosa la perforació dels clots dels puntals amb perforadora helicoidal i reblert amb tot-ú.				
				Subtotal:	29,15444	29,15444	
				COST DIRECTE		34,79944	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,73997	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,53941	
P-35	P811-3FCI	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W1, segons UNE-EN 998-1, o norma equivalent europea, acabat remolinat	Rend.: 1,000		28,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,253 /R x	23,17000 =	5,86201	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,680 /R x	27,76000 =	18,87680	
				Subtotal:		24,73881	24,73881
Maquinària							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,374 /R x	1,62000 =	0,60588	
				Subtotal:		0,60588	0,60588
Materials							
	B811-1ZWm	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227 x	59,34000 =	1,34702	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071 x	1,56000 =	0,01108	
				Subtotal:		1,35810	1,35810
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61847
				COST DIRECTE			27,32126
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,36606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,68732
P-36	P874-4UC5	m2	Neteja de parament de parament vertical de pedra, amb aplicació durant 24 hores d'aigua nebulitzada amb broquets cònics d'atomització hidràulica, amb orifici de sortida de 0,41 a 0,76 micres, i diàmetre de gota de 80 a 120 micres, i escombrat posterior amb raig d'aigua a pressió i raspall	Rend.: 1,000		6,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	27,76000 =	2,77600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	23,17000 =	2,31700	
				Subtotal:		5,09300	5,09300
Maquinària							
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,100 /R x	5,16000 =	0,51600	



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,51600	0,51600	
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,087 x 1,56000 =	0,13572		
				Subtotal:	0,13572	0,13572	
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		0,12733	
COST DIRECTE						5,87205	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		0,29360	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,16565	
P-37	P924-DX6X	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		8,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	23,17000 =	1,39020	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120 /R x	23,96000 =	2,87520	
				Subtotal:		4,26540	4,26540
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,060 /R x	7,77000 =	0,46620	
				Subtotal:		0,46620	0,46620
Materials							
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	0,2289 x 13,90000 =	3,18171		
				Subtotal:		3,18171	3,18171
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,06398	
COST DIRECTE						7,97729	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		0,39886	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,37616	
P-38	P967-E9Z2	m	Encintat de contenció del paviment prefabricat amb perfil plàstic semi-ocult model per a corbes PAVE EDGE FLEXIBLE de la casa BREINCO o similar per a suportar pressions horitzontals provocades pel trànsit rodat lleuger, format per perfil flexible tallable i perforable de dimensions10,8x6,8x240 cm col.locat en trams de 2'40 ml de llarg amb claus de fixació, un clau cada 25 cm, clavats 30 cm de profunditat a la base granular, col.locat abans de pavimentar servint de guia de replanteig del paviment, admetent la possibilitat de col.locació posterior a la col.locació del paviment depenent del tram que es tracti segons D.F.	Rend.: 1,000		10,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050 /R x	27,76000 =	1,38800	



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,54650	2,54650	
Materials							
	B0AK-07AV	cu	Clau acer galvanitzat de 300 mm de llargària	1,200	x	0,84000 =	1,00800
	B9F2-1GF7	m	Encintat de contenció del paviment prefabricat amb perfil plàstic model per a corbes PAVE EDGE FLEXIBLE de la casa BREINCO per a suportar pressions horitzontals provocades pel trànsit rodat lleuger, format per perfil flexible tallable i perforable de dimensions 10,8x6,8x240 cm	1,050	x	6,54000 =	6,86700
				Subtotal:	7,87500	7,87500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03820
				COST DIRECTE			10,45970
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,98268
P-39	P967-E9Z5	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340 o norma equivalent europea, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340 o norma equivalent europea, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			25,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x	23,17000 =	7,18270
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	27,76000 =	5,82960
				Subtotal:		13,01230	13,01230
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	0,0792	x	72,04000 =	5,70557
	B962-0GR5	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,31000 =	5,57550
	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	0,0032	x	39,62000 =	0,12678
				Subtotal:		11,40785	11,40785
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19518
				COST DIRECTE			24,61533
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,23077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,84610

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-40	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.:	1,000	51,61	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,17000 =	1,15850	
				Subtotal:		1,15850	1,15850
Maquinària							
	C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,025	/R x 65,45000 =	1,63625	
				Subtotal:		1,63625	1,63625
Materials							
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x 40,30000 =	46,34500	
				Subtotal:		46,34500	46,34500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01738
				COST DIRECTE			49,15713
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,45786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,61498
P-41	P9A2-DN50	m3	Paviment de mescla 50% sauló+ 50% tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.:	1,000	23,54	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 23,17000 =	1,15850	
				Subtotal:		1,15850	1,15850
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 73,88000 =	3,69400	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 52,76000 =	1,31900	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 74,50000 =	2,60750	
				Subtotal:		7,62050	7,62050
Materials							
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	0,600	x 22,58000 =	13,54800	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 1,56000 =	0,07800	
				Subtotal:		13,62600	13,62600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01738
				COST DIRECTE			22,42238
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,12112
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,54350



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-42	P9F3-4WPD	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts. tipus LLOSA color COMARUGA, de GLS o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat, amb un total de 16 m². Sobre subbase drenant. Tot igual a la resta de paviment instal·lat a la resta de la plaça del Tabaris.	Rend.:	1,000	47,73	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 23,17000 =	4,63400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 27,76000 =	8,32800	
				Subtotal:		12,96200	12,96200
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 19,35000 =	0,32895	
	B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	1,050	x 25,09000 =	26,34450	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 111,68740 =	5,62904	
				Subtotal:		32,30249	32,30249
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19443
				COST DIRECTE			45,45892
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,27295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,73187
P-43	P9F4-IIW2	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	Rend.:	1,000	49,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,355	/R x 23,17000 =	8,22535	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020	/R x 23,96000 =	0,47920	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,185	/R x 27,76000 =	5,13560	
				Subtotal:		13,84015	13,84015
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 5,49000 =	0,10980	
				Subtotal:		0,10980	0,10980
Materials							
	B9F2-1GF2	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, preu superior,	1,000	x 32,09000 =	32,09000	



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	19,35000	=	0,89010	
				Subtotal:				32,98010	32,98010
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20760
			COST DIRECTE						47,13765
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,35688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,49453
	P9F4-IIW3	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA FILTRA GREEN color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou plantació posterior de gespes C4 en glebes. Inclou pp de remats, retalls i encaixos segons disseny.	Rend.:	1,000				54,83 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,185	/R x	27,76000	=	5,13560	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,010	/R x	28,65000	=	0,28650	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	32,29000	=	0,32290	
	A0D-0007	h	Manobre	0,355	/R x	23,17000	=	8,22535	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020	/R x	23,96000	=	0,47920	
				Subtotal:				14,44955	14,44955
Maquinària	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,49000	=	0,10980	
				Subtotal:				0,10980	0,10980
Materials	BR4U1-21T7	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	0,120	x	4,60000	=	0,55200	
	B9F2-1GF3	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA FILTRA GREEN color DESERT, preu superior,	1,000	x	36,00000	=	36,00000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	19,35000	=	0,89010	
				Subtotal:				37,44210	37,44210
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21674
			COST DIRECTE						52,21819
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,61091
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						54,82910



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P9F4-IIW5	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA TRAMA color DESERT de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de grava 15-40 mm de gruix, amb reblliment de junts amb grava i compactació del paviment acabat. Inclou pp de remats, retalls i encaixos segons disseny.	Rend.:	1,000	31,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,185	/R x 27,76000 =	5,13560	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020	/R x 23,96000 =	0,47920	
	A0D-0007	h	Manobre	0,105	/R x 23,17000 =	2,43285	
				Subtotal:		8,04765	8,04765
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x 5,49000 =	0,10980	
				Subtotal:		0,10980	0,10980
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x 19,35000 =	0,89010	
	B9F2-1GF5	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA TRAMA color DESERT, preu superior,	1,000	x 21,00000 =	21,00000	
				Subtotal:		21,89010	21,89010
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12071
				COST DIRECTE			30,16826
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,50841
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,67668

P-44	P9G6-4XOJ	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	Rend.:	1,000	27,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x 23,17000 =	4,63400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x 27,76000 =	5,55200	
				Subtotal:		10,18600	10,18600
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,100	/R x 6,67000 =	0,66700	
				Subtotal:		0,66700	0,66700
Materials							
	B06E-12K6	m3	Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F	0,1575	x 99,00000 =	15,59250	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		15,59250		15,59250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15279
			COST DIRECTE				26,59829
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,32991
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,92820
P-45	P9GG-4Y5D	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000		133,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x	27,76000 =	2,13752	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	23,17000 =	5,56080	
			Subtotal:		7,69832		7,69832
Maquinària							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	93,67000 =	3,09111	
			Subtotal:		3,09111		3,09111
Materials							
	B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050 x	110,35000 =	115,86750	
			Subtotal:		115,86750		115,86750
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11547
			COST DIRECTE				126,77240
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,33862
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,11103
	PD35-VDXI	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm cm de mides interiors i 4 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	Rend.: 1,000		69,06	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x	23,17000 =	7,64610	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	27,76000 =	6,10720	
			Subtotal:		13,75330		13,75330
Maquinària							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,220 /R x	60,90000 =	13,39800	
			Subtotal:		13,39800		13,39800
Materials							
	BD31-20GR	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	1,000 x	38,41000 =	38,41000	



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				38,41000			38,41000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20630
COST DIRECTE							65,76760
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,28838
COST EXECUCIÓ MATERIAL							69,05598
P-46	PDG2-PZJM	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.:	1,000		11,28 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	23,17000 =	0,46340
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	27,76000 =	0,27760
Subtotal:						0,74100	0,74100
Materials							
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,14000 =	0,14280
	BG2Q-1KTE	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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,52000 =	2,64600
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,23000 =	0,23230
	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	0,0854	x	81,56000 =	6,96522
Subtotal:						9,98632	9,98632
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01112
COST DIRECTE							10,73844
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,53692
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,27536
P-47	PFB4-DW3F	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris	Rend.:	1,000		7,76 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	28,69000 =	2,58210
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	24,65000 =	2,21850



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	4,80060	4,80060	
Materials							
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 2,47000 =	2,51940		
				Subtotal:	2,51940	2,51940	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07201
				COST DIRECTE			7,39201
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,76161
P-48	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris	Rend.: 1,000		6,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	24,65000 =	1,97200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	28,69000 =	2,29520	
				Subtotal:		4,26720	4,26720
Materials							
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,59000 =	1,62180		
				Subtotal:		1,62180	1,62180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06401
				COST DIRECTE			5,95301
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,29765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,25066
P-49	PFB4-DW3L	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris	Rend.: 1,000		5,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	28,69000 =	2,00830	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	24,65000 =	1,72550	
				Subtotal:		3,73380	3,73380
Materials							
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,02000 =	1,04040		



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,04040			1,04040
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,05601
COST DIRECTE							4,83021
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,24151
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,07172
PG33-E6V8	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		7,94	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 24,61000	=	0,98440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 28,69000	=	1,14760
Subtotal:						2,13200	2,13200
Materials							
BG33-G2TY	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 5,29000	=	5,39580
Subtotal:						5,39580	5,39580
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03198
COST DIRECTE							7,55978
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,37799
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,93777
PG3B-E7CU	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a posta a terra, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. Inclou ancoratge al terreny cada 5 metres amb execució de dau de formigó HM-15 de 30x30x30cm	Rend.: 1,000		9,94	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 24,61000	=	3,69150
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 28,69000	=	2,86900
Subtotal:						6,56050	6,56050
Materials							
BG3I-06W3	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,42000	=	2,46840
BGWF-0ARJ	u		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,34000	=	0,34000
Subtotal:						2,80840	2,80840



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09841
				COST DIRECTE			9,46731
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,47337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,94067
	PHM2-DBEN	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.:	1,000	623,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 23,17000 =	5,79250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x 24,61000 =	13,04330	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x 28,69000 =	15,20570	
				Subtotal:		34,04150	34,04150
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x 55,10000 =	29,20300	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x 48,26000 =	25,57780	
				Subtotal:		54,78080	54,78080
Materials							
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 40,05000 =	40,05000	
	BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x 444,00000 =	444,00000	
	B06F1-4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	0,242	x 83,48000 =	20,20216	
				Subtotal:		504,25216	504,25216
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51062
				COST DIRECTE			593,58508
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		29,67925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			623,26434
	PHQE-C09K	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, tipus Innova Alil de Novatilu, New Urban rotula LEDINBOX o similar	Rend.:	1,000	912,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 24,61000 =	11,88663	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 28,69000 =	13,85727	



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	25,74390		25,74390
Materials							
	BHQ6-2Y9K	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66. Tipus Innova ALIL, New Urban rotula LEDINBOX o similar.	1,000	x	842,82000 =	842,82000
				Subtotal:	842,82000		842,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38616
				COST DIRECTE			868,95006
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		43,44750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			912,39756
P-50	PJS5-HYO5	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	Rend.: 1,000			227,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,69000 =	28,69000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500
				Subtotal:		41,01500	41,01500
Materials							
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	30,00000 =	30,00000
	-TRSW	u	Accessoris i elements de muntatge per a boca de reg (d)	1,000	x	0,00000 =	0,00000
	BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	145,21000 =	145,21000
				Subtotal:		175,21000	175,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,61523
				COST DIRECTE			216,84023
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,84201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			227,68224

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-51	PJS6-9EET	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.:	1,000	1,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,011 /R x	28,69000 =	0,31559	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,026 /R x	24,65000 =	0,64090	
				Subtotal:		0,95649	0,95649
Materials							
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
	BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050 x	0,74000 =	0,77700	
				Subtotal:		0,79700	0,79700
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02391
				COST DIRECTE			1,77740
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,86627
P-52	PJS7-HBCJ	u	Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	Rend.:	1,000	33,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	24,65000 =	9,86000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	28,69000 =	11,47600	
				Subtotal:		21,33600	21,33600
Materials							
	BJS7-H6SF	u	Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	1,000 x	9,77000 =	9,77000	
				Subtotal:		9,77000	9,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32004
				COST DIRECTE			31,42604
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,57130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,99734

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-53	PJSE-6UBL	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.:	1,000	77,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x 28,69000 =	21,51750	
				Subtotal:		21,51750	21,51750
Materials							
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000	x 3,77000 =	3,77000	
	BJSF-28KX	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 47,80000 =	47,80000	
				Subtotal:		51,57000	51,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32276
				COST DIRECTE			73,41026
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,67051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,08078
P-54	PJSE-6UBV	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.:	1,000	124,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 28,69000 =	28,69000	
				Subtotal:		28,69000	28,69000
Materials							
	BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2	1,000	x 4,63000 =	4,63000	
	BJSF-28KJ	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 85,03000 =	85,03000	
				Subtotal:		89,66000	89,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43035
				COST DIRECTE			118,78035
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,93902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,71937



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PJSF-9H3J	u	Estació meteorològica per a connectar a programador local, instal·lada en alçada i calibrada	Rend.: 1,000		334,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,300 /R x	28,69000 =	94,67700	
				Subtotal:		94,67700	94,67700
Materials							
	BEV8-1J1I	u	Estació meteorològica per a connectar a programador local	1,000 x	222,43000 =	222,43000	
				Subtotal:		222,43000	222,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,42016
				COST DIRECTE			318,52716
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,92636
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			334,45351
	PJSI-A7QX	u	Inundador de cabal regulable de 0.9 a 7.6 l/min, amb connexió de diàmetre 1/2", connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat	Rend.: 1,000		35,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	28,69000 =	14,34500	
				Subtotal:		26,67000	26,67000
Materials							
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	1,000 x	4,18000 =	4,18000	
	BJS9-2F6K	u	Inundador de cabal regulable de 0.9 a 7.6 l/min	1,000 x	2,34000 =	2,34000	
				Subtotal:		6,52000	6,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40005
				COST DIRECTE			33,59005
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,67950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,26955
P-55	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000		293,05	€



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000	=	34,75500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,76000	=	83,28000
				Subtotal:			118,03500	118,03500
Materials								
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2113	x	80,67000	=	17,04557
	B0F1A-076O	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,5091	x	0,27000	=	15,25746
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	143,27000	=	0,60173
	BDD1-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	113,68000	=	113,68000
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1236	x	22,74000	=	2,81066
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,56000	=	0,00312
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0468	x	211,36288	=	9,89178
				Subtotal:			159,29032	159,29032
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,77053
			COST DIRECTE					279,09585
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	13,95479
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					293,05064
PJSQ-92NK			u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat	Rend.:	1,000		354,09 €
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,300	/R x	28,69000	=	94,67700
				Subtotal:			94,67700	94,67700
Materials								
	BJSQ-26KH	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	1,000	x	241,13000	=	241,13000
				Subtotal:			241,13000	241,13000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,42016
			COST DIRECTE					337,22716
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	16,86136
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					354,08851



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	PJSQ-92NM	u	Sensor d'intensitat de vent i glaçades regulable, instal·lat en alçada i calibrat	Rend.: 1,000				537,90	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,300	/R x	28,69000 =	94,67700		
				Subtotal:			94,67700	94,67700	
Materials	BJSQ-26KI	u	Sensor d'intensitat de vent i glaçades regulable	1,000	x	416,19000 =	416,19000		
				Subtotal:			416,19000	416,19000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,42016	
			COST DIRECTE					512,28716	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		25,61436	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					537,90151	
	PJSQ-92NX	u	Sensor de cabal per a tub de 2'' de diàmetre per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat	Rend.: 0,917				380,32	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	28,69000 =	93,86041		
				Subtotal:			93,86041	93,86041	
Materials	BJSQ-26KF	u	Sensor de cabal per a tub de 2'' de diàmetre per a connectar a programador local	1,000	x	266,94000 =	266,94000		
				Subtotal:			266,94000	266,94000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,40791	
			COST DIRECTE					362,20832	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		18,11042	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					380,31873	
P-56	PN33-AOD7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				27,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	28,69000 =	10,75875		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,65000 =	9,24375		
				Subtotal:			20,00250	20,00250	
Materials									



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	6,07000	= 6,07000
				Subtotal:		6,07000	6,07000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30004
			COST DIRECTE				26,37254
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,31863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,69116
P-57	PN33-AOD9	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		35,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,69000	= 12,91050
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,65000	= 11,09250
				Subtotal:		24,00300	24,00300
	Materials						
	BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	9,31000	= 9,31000
				Subtotal:		9,31000	9,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,36005
			COST DIRECTE				33,67305
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,68365
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,35670
P-58	PN33-AODA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		39,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,65000	= 11,09250
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,69000	= 12,91050



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	24,00300		24,00300
Materials							
	BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2”), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	12,89000 =	12,89000
				Subtotal:	12,89000		12,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36005
				COST DIRECTE			37,25305
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,86265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,11570
P-59	PPA000CQ	pa	Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.	Rend.: 1,000			646,00 €
				COST DIRECTE			615,23810
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	30,76190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			646,0000
P-60	PPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut.	Rend.: 1,000			3.883,00 €
				COST DIRECTE			3.698,09524
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	184,90476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.883,0000
	PQ22-I81I	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000			252,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,4128	/R x	23,17000 =	32,73458
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,7535	/R x	27,76000 =	20,91716
				Subtotal:		53,65174	53,65174
Maquinària							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,4128	/R x	3,98000 =	5,62294
				Subtotal:		5,62294	5,62294
Materials							
	BQ22-0TDM	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada	1,000	x	173,21000 =	173,21000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de	0,0792	x	93,36994 =	7,39490



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l				
				Subtotal:		180,60490	180,60490
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,80478
			COST DIRECTE				240,68436
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			12,03422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				252,71857
P-61	PQ30-HA6Z	u	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó, de Happydudic o similar.	Rend.: 1,000		843,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000 /R x	27,76000 =	83,28000	
	A0D-0007	h	Manobre	3,000 /R x	23,17000 =	69,51000	
				Subtotal:		152,79000	152,79000
Materials							
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x	30,67000 =	30,67000	
	BQ30-H5ZN	u	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	1,000 x	606,30000 =	606,30000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001 x	93,36994 =	9,34633	
				Subtotal:		646,31633	646,31633
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			3,81975
			COST DIRECTE				802,92608
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			40,14630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				843,07238
P-62	PQA0-HCEG	u	Subministrament, instal·lació i muntatge, i posada en servei de joc notes giratòries d'acer inox. Conjunt de 6 notes giratòries sobre plataforma giratòria d'acer inox d'eix vertical, de 138cm alt Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars	Rend.: 1,000		15.132,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	28,69000 =	143,45000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	24,65000 =	123,25000	



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	266,70000		266,70000
Materials							
	BQA0-H7EG	u	Joc notes giratòries d'acer inox Conjunt de 6 notes giratòries sobre plataforma giratòria d'acer inox d'eix vertical, de 138cm alt	6,000	x	2.332,00000	= 13.992,00000
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,500	x	99,73486	= 149,60229
				Subtotal:	14.141,60229		14.141,60229
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	4,00050	
COST DIRECTE				14.412,30279			
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	720,61514	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15.132,91793			
	PQA0-HCJN	u	Equips per a entrenament, amb pal vertical i 2 nanses, amb estructura d'acer pintat fixacions d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), de 55 cm d'amplària i 175 cm d'alçària aproximada, fixat a dau de formigó fet in situ	Rend.: 1,000	1.404,59		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	24,65000	= 61,62500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,69000	= 71,72500
				Subtotal:	133,35000		133,35000
Materials							
	BQA0-H783	u	Equips per a entrenament, amb pal vertical i 2 nanses, amb estructura d'acer pintat fixacions d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), de 55 cm d'amplària i 175 cm d'alçària aproximada, per a fixar mecànicament	1,000	x	1.182,41000	= 1.182,41000
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,200	x	99,73486	= 19,94697
				Subtotal:	1.202,35697		1.202,35697
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	2,00025	
COST DIRECTE				1.337,70722			
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	66,88536	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.404,59258			



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-63	PQA4-HBE2	u	Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Joc escala de notes de fusta de robinia. Recorregut d'habilitat construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure artesanal, amb notes negra (o blanca) 1,38m alt Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars	Rend.:	1,000	5.325,57	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x 24,65000 =	295,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x 28,69000 =	344,28000	
				Subtotal:		640,08000	640,08000
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	4,000	/R x 47,81000 =	191,24000	
				Subtotal:		191,24000	191,24000
Materials							
	BQAM11EE	u	Joc escala de notes de fusta de robinia Recorregut d'habilitat construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure artesanal, amb notes negra (o blanca) 1,38m alt	1,000	x 3.993,00000 =	3.993,00000	
	B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2,500	x 95,21986 =	238,04965	
				Subtotal:		4.231,04965	4.231,04965
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		9,60120
				COST DIRECTE			5.071,97085
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		253,59854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.325,56939

P-64	PQA4-HBE3	u	Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Joc Grapat de notes de fusta de robinia Mikado construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure de tall artesanal, amb notes verticals i horitzontals de 2,65cm alt/llarg Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars	Rend.:	1,000	6.778,72	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x 24,65000 =	295,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x 28,69000 =	344,28000	



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	640,08000	640,08000	
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	7,000 /R x 47,81000 =	334,67000		
				Subtotal:	334,67000	334,67000	
Materials							
	BQAM11ET	u	Joc grapat de notes de fusta de robinia. Mikado construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massis de roure de tall artesanal, amb notes verticals i horitzontals de 2,65cm alt/llarg	1,000 x 5.005,00000 =	5.005,00000		
	B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	4,900 x 95,21986 =	466,57731		
				Subtotal:	5.471,57731	5.471,57731	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	9,60120	
				COST DIRECTE		6.455,92851	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	322,79643	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.778,72494	
P-65	PQA4-HBE4	u	Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Joc circuit de notes de fusta de robinia Circuit pla construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massis de roure de tall artesanal Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars	Rend.: 1,000		3.098,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000 /R x 24,65000 =	197,20000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x 28,69000 =	229,52000		
				Subtotal:	426,72000	426,72000	
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000 /R x 47,81000 =	95,62000		
				Subtotal:	95,62000	95,62000	
Materials							
	BQAM11EJ	u	Joc circuit de notes de fusta de robinia Circuit pla construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massis de roure de tall artesanal	1,000 x 2.222,00000 =	2.222,00000		
	B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2,100 x 95,21986 =	199,96171		



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

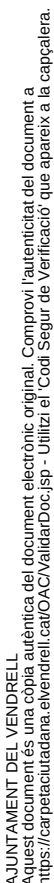
28/12/24

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2.421,96171	2.421,96171	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	6,40080	
				COST DIRECTE		2.950,70251	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	147,53513	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.098,23764	
PQA4-HBE5	u		Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc xilòfon Pont construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure de tallartesanal, amb corda armada Ø18mm tipus pont de mico, de 12 m llarg Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars	Rend.: 1,000		12.381,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	8,000 /R x	24,65000 =	197,20000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	8,000 /R x	28,69000 =	229,52000	
				Subtotal:		426,72000	426,72000
Maquinària							
C1503500	h		Camió grua de 5 t	4,000 /R x	47,81000 =	191,24000	
				Subtotal:		191,24000	191,24000
Materials							
BQAM11EX	u		Joc xilòfon Pont construït amb fusta de robinia i el cap de les notes amb massís de roure de tallartesanal, amb corda armada Ø18mm tipus pont de mico, de 12 m llarg	1,000 x	10.701,0000 =	10.701,00000	
B06D-0L95	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	4,900 x	95,21986 =	466,57731	
				Subtotal:		11.167,57731	11.167,57731
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	6,40080	
				COST DIRECTE		11.791,93811	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	589,59691	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12.381,53502	
PQA4-HBE6	u		Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Violoncel de la Pau. Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura, de fusta de robinia, de 32m de llargada total. Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia, amb tobogan de 350 cm alt tancat i corbat, i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan	Rend.: 1,000		80.132,17	€

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



Pàg.: 72

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Inclou subministrament i instal·lació de Clau de sol de 3,70m alt construïda amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro.
Pintada de color blau clau, amb relleu segons disseny.

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		8,000	/R x	24,65000	=	197,20000		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		8,000	/R x	28,69000	=	229,52000		
								Subtotal:	426,72000	426,72000
Maquinària										
C1503500	h	Camió grua de 5 t		22,000	/R x	47,81000	=	1.051,82000		
C150GB06	h	Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària		33,000	/R x	98,85000	=	3.262,05000		
								Subtotal:	4.313,87000	4.313,87000
Materials										
BQAD21E3	u	Multijoc gran "violoncel de la pau", de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia cant dels ocells segons projecte.		1,000	x	62.626,0000	=	62.626,00000		
BQA5-H6UB	u	Estructura de corda amb un suport central de tub d'acer galvanitzat de 5,80 m d'alçada sobre el paviment, i xarxa amb cordes amb nucli d'acer recobert de poliamida formant una piràmide de base		1,000	x	8.476,78000	=	8.476,78000		



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			quadrada de 9x9 m				
	B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	4,900	x	95,21986	= 466,57731
			Subtotal:			71.569,35731	71.569,35731
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,40080
			COST DIRECTE				76.316,34811
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3.815,81741
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				80.132,16552
	PQA4-HBE7	u	Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Violoncel de la Pau. Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura, de fusta de robinia, de 32m de llargada total. Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia, amb tobogan de 350 cm alt tancat i corbat, i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia “Cant dels ocells” segons projecte. Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars. Inclou subministrament i instal·lació de Violoncel de 7m d'alt construït amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro. Pintura hiper-realista imitació fusta, amb relleu segons disseny. I petita finestra per veure l'interior amb notes musicals de vinil, segons disseny. Inclou subministrament i instal·lació de Clau de sol de 3,70m alt construïda amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro. Pintada de color blau clau, amb relleu segons disseny.	Rend.: 1,000		80.132,17	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	28,69000	= 229,52000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	24,65000	= 197,20000
			Subtotal:			426,72000	426,72000
Maquinària							
	C150GB06	h	Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària	33,000	/R x	98,85000	= 3.262,05000

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	C1503500	h	Camió grua de 5 t	22,000	/R x	47,81000	=	1.051,82000	
					Subtotal:			4.313,87000	4.313,87000
	BQA5-H6UB	u	Estructura de corda amb un suport central de tub d'acer galvanitzat de 5,80 m d'alçada sobre el paviment, i xarxa amb cordes amb nucli d'acer recobert de poliamida formant una piràmide de base quadrada de 9x9 m	1,000	x	8.476,78000	=	8.476,78000	
	BQAD21E3	u	Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia cant dels ocells segons projecte.	1,000	x	62.626,0000	=	62.626,00000	
	B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	4,900	x	95,21986	=	466,57731	
					Subtotal:			71.569,35731	71.569,35731
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			6,40080
			COST DIRECTE						76.316,34811
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3.815,81741
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						80.132,16552
	PQA4-HBE8	u	Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Violoncel de la Pau. Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura, de fusta de robinia, de 32m de llargada total. Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia, amb tobogan de 350 cm alt tancat i corbat, i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia “Cant dels ocells” segons projecte. Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars. Inclou subministrament i instal·lació de Violoncel de 7m d'alt construït amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro. Pintura hiper-realista imitació fusta, amb relleu segons disseny. I petita finestra per veure l'interior amb notes	Rend.: 1,000				80.132,17	€

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

[illegible]



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-66	PQA4-HBEG	u	Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Violoncel de la Pau. Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura, de fusta de robinia, de 32m de llargada total. Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia, amb tobogan de 350 cm alt tancat i corbat, i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia “Cant dels ocells” segons projecte. Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars. Inclou subministrament i instal·lació de Violoncel de 7m d'alt construït amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro. Pintura hiper-realista imitació fusta, amb relleu segons disseny. I petita finestra per veure l'interior amb notes musicals de vinil, segons disseny. Inclou subministrament i instal·lació de Clau de sol de 3,70m alt construïda amb resina de polièster, fibra de vidre i estructura de ferro. Pintada de color blau clau, amb relleu segons disseny. Instal·lació i muntatge de tots els elements, amb fonamentacions i treballs auxiliars.	Rend.:	1,000	113.606,74	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	92,000	/R x	28,69000 =	2.639,48000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	92,000	/R x	24,65000 =	2.267,80000
	A09-FEQ2	h	Escultor	92,000	/R x	31,89000 =	2.933,88000
				Subtotal:		7.841,16000	7.841,16000
Maquinària							
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	34,000	/R x	4,53000 =	154,02000
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	36,000	/R x	47,81000 =	1.721,16000
	C150GB06	h	Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària	12,000	/R x	98,85000 =	1.186,20000
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	34,000	/R x	4,67000 =	158,78000
				Subtotal:		3.220,16000	3.220,16000
Materials							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	16,000	x	9,62000 =	153,92000
	B7C40-0JW	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 20 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,55556 m2·K/W	65,000	x	1,69000 =	109,85000
	B012-19VH	l	Alcohol etílic	15,000	x	0,98000 =	14,70000
	B7C40-0JVS	m2	Feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 12 mm,	84,000	x	7,39000 =	620,76000



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQAD21E2	u	amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K), resistència tèrmica >= 0,35294 m2·K/W, amb tel de vidre i protecció elàstica TOBOGAN CORB TANCAT OBERT, 350cm cobert tub d'acer inoxidable Alçada d'instal·lació 350 cm. Incl·nació 36 °·30 ° Superfície de lliscament 1158 cm. Construcció 1 sola peça. pes aproximat 303 kg. Els tobogans són d'acer inoxidable compost per una o varies anelles de connexió preforadada amb cargols i rosca d'acer inoxidable en funció de les opcions del disseny. El nombre i la longitud dels suports depenen del tobogan escollit. Els segments cilíndrics dels tobogans corbats estan soldats en la seva cara exterior sense juntes i units mitjançant un sistema d'acoblament en el seu interior. El passamà de les entrades i sortides és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant la soldadura TIG. El tobogan túnel té un diàmetre de 0,8 cm . Els tobogans túnels porten suports metàl·lics col·locats en zones de recolzament necessàries, també porten puntals d'acer galvanitzat amb acoblament de fixació d'acer inoxidable en la part inferior del tobogan.	1,000	x	18.281,0000	= 18.281,00000
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	800,000	x	0,21000	= 168,00000
	BQAD21E3	u	Multijoc gran “violoncel de la pau”, de 32m de llargada total, format per torre hexagonal 5,60 m alt central, de fusta de robinia i dues torres quadrades de 3,70 m alt d'inici i final de recorregut, de fusta de robinia, amb reixa, pal amb graons i petit rocòdrom, amb tobogan 150 cm alt, xarxa i petits graons. Inclou pentagrama senzill (12,40 m llarg) de pals de robinia 3m alt i passera pont de mico de pals robinia 3m alt pentagrama doble (9,60 m llarg), amb corda armada. Inclou 26 notes o conjunts de notes de 138cm alt fetes de placa Stratimage mecanitzada amb melodia cant dels ocells segons projecte.	1,000	x	62.626,0000	= 62.626,00000
	B0DZ4-H688	kg	Moldejant de silicona RTV elastòmer per a l'obtenció de motlles in situ	84,000	x	29,27000	= 2.458,68000
	B0DZ4-H689	kg	Gel de resina isoftàlica	323,000	x	23,87000	= 7.710,01000
	B61Z-H6B8	kg	Cera natural d'abella	78,000	x	48,01000	= 3.744,78000
	B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	11,870	x	95,21986	= 1.130,25974
Subtotal:						97.017,95974	97.017,95974
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		117,61740
COST DIRECTE							108.196,89714
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		5.409,84486
COST EXECUCIÓ MATERIAL							113.606,74200



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PQA4-HBG9	u	Estructura de corda amb un suport central de tub d'acer galvanitzat de 5,80 m d'alçada sobre el paviment, i xarxa amb cordes amb nucli d'acer recobert de poliamida formant una piràmide de base quadrada de 9x9 m, muntada amb daus de formigó	Rend.: 1,000		9.845,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	28,69000 =	229,52000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000 /R x	24,65000 =	197,20000	
				Subtotal:		426,72000	426,72000
Materials							
	BQA5-H6UB	u	Estructura de corda amb un suport central de tub d'acer galvanitzat de 5,80 m d'alçada sobre el paviment, i xarxa amb cordes amb nucli d'acer recobert de poliamida formant una piràmide de base quadrada de 9x9 m	1,000 x	8.476,78000 =	8.476,78000	
	B06D-0L95	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	4,900 x	95,21986 =	466,57731	
				Subtotal:		8.943,35731	8.943,35731
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,40080
				COST DIRECTE			9.376,47811
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		468,82391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.845,30202
P-67	PR20-ELJ8	m2	Rasclada del terreny Indeterminat, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		0,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,014 /R x	30,24000 =	0,42336	
				Subtotal:		0,42336	0,42336
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00635
				COST DIRECTE			0,42971
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,45120
P-68	PR23-DOC4	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000		0,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,018 /R x	28,65000 =	0,51570	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,51570	0,51570	
Maquinària							
	CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,018 /R x	15,83000 =	0,28494	
				Subtotal:	0,28494	0,28494	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00774
				COST DIRECTE			0,80838
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04042
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,84879
P-69	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000		43,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	28,65000 =	5,73000	
				Subtotal:		5,73000	5,73000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	52,25000 =	4,41513	
				Subtotal:		4,41513	4,41513
Materials							
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x	27,12000 =	31,32360	
				Subtotal:		31,32360	31,32360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08595
				COST DIRECTE			41,55468
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,07773
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,63241
P-70	PR3C-8ZQ2	m2	Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, o norma equivalent europea, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc.	Rend.: 1,000		1,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,020 /R x	28,65000 =	0,57300	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,020 /R x	22,91000 =	0,45820	
				Subtotal:		1,03120	1,03120

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,010	/R x	54,69000	=	0,54690
					Subtotal:			0,54690
Materials								
	BR3PAN00	M3	Econixinat orgànic (mulch) de restes triturades semidescompostades seleccionades	0,0032	x	38,00000	=	0,12160
					Subtotal:			0,12160
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01547
			COST DIRECTE					1,71517
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,08576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,80093
P-71	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ o norma equivalent europea	Rend.:	1,000			241,05 €
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								
	BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	229,57000	=	229,57000
					Subtotal:			229,57000
			COST DIRECTE					229,57000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		11,47850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					241,04850
	PR43B-8V0R	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.:	1,000			174,58 €
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								
	BR43A-22S6	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	166,27000	=	166,27000
					Subtotal:			166,27000
			COST DIRECTE					166,27000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		8,31350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					174,58350

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

28/12/24

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PR43B-8V0X	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.:	1,000	176,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR43A-22S	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 168,23000 =	168,23000	
				Subtotal:		168,23000	168,23000
			COST DIRECTE				168,23000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		8,41150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				176,64150
	PR43D-8VEG	u	Subministrament de Lagerstroemia indica multitronc 150-200cm alt, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	Rend.:	1,000	152,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR43C-22S	u	Lagerstroemia indica multitronc 150-200cm alt, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 145,45000 =	145,45000	
				Subtotal:		145,45000	145,45000
			COST DIRECTE				145,45000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		7,27250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				152,72250
P-72	PR449-8VVJ	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ o norma equivalent europea	Rend.:	1,000	142,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR449-237J	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 135,39000 =	135,39000	
				Subtotal:		135,39000	135,39000
			COST DIRECTE				135,39000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,76950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,15950

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PR44D-8W7M	u	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000		99,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR44D-23C	u	Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 94,32000 =	94,32000	
				Subtotal:		94,32000	94,32000
			COST DIRECTE				94,32000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,71600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,03600
	PR456-8XC8	u	Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000		170,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR456-23Z	u	Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 162,84000 =	162,84000	
				Subtotal:		162,84000	162,84000
			COST DIRECTE				162,84000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		8,14200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				170,98200
	PR458-8XHE	u	Subministrament de Tabebuia impetiginosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	Rend.: 1,000		241,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR458-2420	u	Tabebuia impetiginosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000	x 229,72000 =	229,72000	
				Subtotal:		229,72000	229,72000
			COST DIRECTE				229,72000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		11,48600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				241,20600
P-73	PR45B-8XSK	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l	Rend.: 1,000		140,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR45B-247	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l	1,000	x 133,66000 =	133,66000	
				Subtotal:		133,66000	133,66000

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				133,66000	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,68300	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,34300	
	PR4JJ-95EG	u	Subministrament Vítex agnus-castus h=150 a 20cm, en contenidor 30l, format multitronc arbustiu	Rend.: 1,000				78,75 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JJ-26H	u	Vítex agnus-castus h=150 a 20cm, en contenidor 30l	1,000	x	75,00000	=	75,00000	
				Subtotal:				75,00000	75,00000
				COST DIRECTE				75,00000	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 % 3,75000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,75000	
P-74	PR60-8YAR	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió.	Rend.: 1,000				145,81 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,000	/R x	28,65000	=	28,65000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,500	/R x	32,29000	=	16,14500	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,500	/R x	30,24000	=	15,12000	
				Subtotal:				59,91500	59,91500
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	52,20000	=	6,89040	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,560	/R x	52,25000	=	29,26000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,120	/R x	40,00000	=	4,80000	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,250	/R x	52,76000	=	13,19000	
				Subtotal:				54,14040	54,14040
Materials									
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,250	x	46,62000	=	11,65500	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,2074	x	40,72000	=	8,44533	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	1,56000	=	0,35942	
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,250	x	13,80000	=	3,45000	
				Subtotal:				23,90975	23,90975



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %0,89873
			COST DIRECTE	138,86388
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %6,94319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,80707

P-75	PR61-8ZJQ	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 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 immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió.	Rend.: 1,000	3,10	€
------	-----------	---	--	--------------	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x	28,65000 =	2,00550
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,012 /R x	32,29000 =	0,38748
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,012 /R x	30,24000 =	0,36288
			Subtotal:		2,75586	2,75586
Materials						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x	1,56000 =	0,00780
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027 x	55,88000 =	0,15088
			Subtotal:		0,15868	0,15868
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04134
			COST DIRECTE			2,95588
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14779
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,10367

	PR61-8ZM2	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 40 a 80 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg.	Rend.: 1,000	37,56	€
--	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,090 /R x	30,24000 =	2,72160
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	28,65000 =	12,60600
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,045 /R x	32,29000 =	1,45305
			Subtotal:		16,78065	16,78065
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1932 /R x	52,25000 =	10,09470
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,180 /R x	40,00000 =	7,20000



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	17,29470	17,29470	
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x1,56000	=0,07800	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0245	x55,88000	=1,36906	
				Subtotal:	1,44706	1,44706	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%0,25171	
				COST DIRECTE		35,77412	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%1,78871	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,56283	
P-76	PR64-F15X	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió.	Rend.: 1,000		1,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,033	/R x28,65000	=0,94545	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,011	/R x32,29000	=0,35519	
				Subtotal:		1,30064	1,30064
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x52,76000	=0,10552	
				Subtotal:		0,10552	0,10552
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x1,56000	=0,00780	
				Subtotal:		0,00780	0,00780
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%0,01951	
				COST DIRECTE		1,43347	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%0,07167	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,50514	
	PR71-F15D	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4.	Rend.: 1,000		7,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,033	/R x32,29000	=1,06557	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,033	/R x28,65000	=0,94545	
				Subtotal:		2,01102	2,01102
Materials							
	BR4U1-21T7	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	1,100	x4,60000	=5,06000	

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/12/24Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,56000	= 0,01560
				Subtotal:			5,075605,07560
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03017
			COST DIRECTE				7,11679
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,35584
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,47262
P-77	PRZ0-9054	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant.	Rend.:	1,000		10,72€
				Unitats		Preu	ParcialImport
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,106	/R x	28,65000	= 3,03690
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,106	/R x	32,29000	= 3,42274
				Subtotal:			6,459646,45964
Materials							
	BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	1,000	x	3,24000	= 3,24000
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,000	x	0,41000	= 0,41000
				Subtotal:			3,650003,65000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09689
			COST DIRECTE				10,20653
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,51033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,71686

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 221 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



El Vendrell
Ajuntament

desembre 2024

24/935

Annex 8. Pla de gestió de residus



Finançat per
 Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

Plan de Recuperación
Transformación
y Resiliencia

Next Generation
Catalunya

Generalitat
de Catalunya

Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (maquinària) (MJ)

	01.01				01.02				01.03			
	Treballs previs		Enderrocs		Moviments de terres							
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)												
Camió grua(C152-003B)	23.826,91	94,83 %	100,00 %	10,50 %								
Camió transp.12 t(C154-003M)									28.305,08	27,86 %	100,00 %	12,47 %
Camió transp.20 t(C154-003K)												
Camió transp.7 t(C154-003N)												
Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)												
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)	1.299,30	5,17 %	18,08 %	0,57 %	5.886,51	20,36 %	81,92 %	2,59 %				
Corró vibratori autopropulsat, 1.5 a 2.5t(C131-005D)									1.967,18	1,94 %	100,00 %	0,87 %
Corró vibratori autopropulsat 12 a 14t(C131-005G)									1.731,12	1,70 %	27,12 %	0,76 %
Matucadora petris sobre erugues, capacitat 9 a 22/h+ cinta transportad. carrega mat.(C1R0-00J7)					1.379,76	4,77 %	100,00 %	0,61 %				
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)									38.908,39	38,30 %	100,00 %	17,14 %
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t, +acces.anivell.(C133-00EO)												
Motoanivelladora petita(C136-00F4)									2.371,54	2,33 %	45,83 %	1,04 %
Motocultor+eq.cavar.ampl.=90cm(CRH1-00C2)												
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)					57,21	0,20 %	1,58 %	0,025 %	1.591,58	1,57 %	44,03 %	0,70 %
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)					4.786,03	16,55 %	100,00 %	2,11 %				
Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)									6.388,67	6,30 %	100,00 %	2,82 %
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)									20.327,51	20,01 %	100,00 %	8,95 %
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)					2.410,04	8,34 %	100,00 %	1,06 %				
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)					14.395,08	49,78 %	53,54 %	6,34 %				
TOTAL	25.126,21	100%	11,07%	11,07%	28.914,63	100%	12,74%	12,74%	101.601,07	100%	44,76%	44,76%

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 223 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

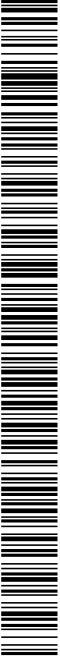
Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (maquinària) (MJ)

	01.04 Gestió de residus				01.07 Vorades i paviments				01.09 Jardineria			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)					2.906,87	19,62 %	24,42 %	1,28 %	8.997,82	36,94 %	75,58 %	3,96 %
Camió grua(C152-003B)												
Camió transp. 12 t(C154-003M)												
Camió transp 20 t(C154-003K)	30.223,44	93,89 %	100,00 %	13,31 %								
Camió transp.7 t(C154-003N)												
Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)					3.189,89	21,52 %	100,00 %	1,41 %	2.583,03	10,60 %	100,00 %	1,14 %
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)												
Corró vibratori autopropulsat, 1.5 a 2.5t(C131-005D)												
Corró vibratori autopropulsat 12 a 14t(C131-005G)					4.650,99	31,38 %	72,88 %	2,05 %				
Matxucadora petris sobre erugues capacitat 9 a 22/h+ cinta transportad. carrega mat.(C1R0-00J7)												
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)												
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t, +acces.anivell.(C133-00EO)					1.268,34	8,56 %	100,00 %	0,56 %				
Motoanivelladora petita(C136-00F4)					2.803,51	18,92 %	54,17 %	1,23 %				
Motocultor+eq.cavar.ampl.=90cm(CRH1-00C2)									288,21	1,18 %	100,00 %	0,13 %
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)	1.966,27	6,11 %	54,39 %	0,87 %								
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)												
Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)												
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)												
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)												
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)									12.489,66	51,27 %	46,46 %	5,50 %
TOTAL	32.189,71	100%	14,18%	14,18%	14.819,60	100%	6,53%	6,53%	24.358,72	100%	10,73%	10,73%

AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (maquinària) (MJ)

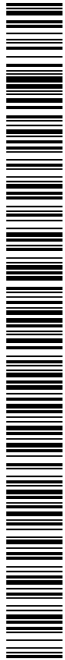
	01.10			01.11			01.12		
	Senyalització ambiental			Jocs singulars			Treballs complementaris		
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)									
Camió grua(C152-003B)									
Camió transp. 12 t(C154-003M)									
Camió transp 20 t(C154-003K)									
Camió transp.7 t(C154-003N)									
Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)									
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)									
Corró vibratori autopropulsat, 1.5 a 2.5t(C131-005D)									
Corró vibratori autopropulsat 12 a 14t(C131-005G)									
Matucadora petris sobre erugues, capacitat 9 a 22t/h+cinta transportad. carrega mat.(C1R0-00J7)									
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)									
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t, +acces. anivell.(C133-00EO)									
Motoanivelladora petita(C136-00F4)									
Motocultor+eq. cavar, ampl. =90cm(CRH1-00C2)									
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)									
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)									
Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)									
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)									
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)									
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)									
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-%



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (maquinària) (MJ)

TOTAL			
MJ			
Matxucadora	Camió cisterna 8m3(C151-002Z)	11.904,69	5,24%
	Camió grua(C152-003B)	23.826,91	10,50%
	Camió transp. 12 t(C154-003M)	28.305,08	12,47%
	Camió transp 20 t(C154-003K)	30.223,44	13,31%
	Camió transp 7 t(C154-003N)	2.583,03	1,14%
	Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)	3.189,89	1,41%
	Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)	7.185,81	3,17%
	Corró vibratori autopropulsat, 1,5 a 2,5t(C131-005D)	1.967,18	0,87%
	Corró vibratori autopropulsat, 12 a 14t(C131-005G)	6.382,11	2,81%
Motocultor+eq. cavar, ampl. =90cm(CRH1-00C2)	Matxucadora petris, sobre erugues, capacitat 9 a 22t/h+cinta transportad carrega mat.(C1R0-00J7)	1.379,76	0,61%
	Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)	38.908,39	17,14%
	Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t,+acces.anivell.(C133-00EO)	1.268,34	0,56%
	Motoanivelladora petita(C136-00F4)	5.175,05	2,28%
	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)	288,21	0,13%
	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)	3.615,06	1,59%
	Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)	4.786,03	2,11%
	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 8 a 20t(C139-00LK)	6.398,67	2,82%
		20.327,51	8,95%
		2.410,04	1,06%
TOTAL	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)	26.884,74	11,84%
		227.009,94	100,00%



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.01				01.02				01.03			
	Treballs previs				Enderrocs				Moviments de terres			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)												
Aigua(B011-05ME)												
Ciment portland+fill.calc. CEM II(B-L 32,5R. & sacs(B055-067M)												
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21D,J)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0.8m3(BR32-21DG)												
Estaca pi												
autociau,D=6cm,llarg.=2m(BRZ3-255U)												
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)												
Mort.ram paleta M5.granel,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)												
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)												
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)												
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)												
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)												
Terra vegetal categoria mitja conduct.elèctr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%



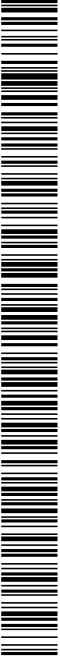
Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.04 Gestió de residus				01.07 Vorades i paviments				01.09 Jardineria			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)									389,73	13,30 %	100,00 %	1,81 %
Aigua(B011-05ME)												
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)					26,75	0,15 %	29,91 %	0,12 %	62,50	2,13 %	69,89 %	0,29 %
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0.8m3(BR32-21DG)									-	- %	- %	- %
autoclaui, D=6cm, llarg.=2m(BRZ3-255U)												
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)					7.675,69	41,73 %	100,00 %	35,64 %	164,29	5,61 %	100,00 %	0,76 %
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)					79,62	0,43 %	100,00 %	0,37 %				
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)												
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)					10.612,93	57,69 %	100,00 %	49,28 %				
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)												
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)									408,94	13,96 %	100,00 %	1,90 %
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)									1.904,41	65,00 %	100,00 %	8,84 %
TOTAL	-	100%	-%	-%	18.394,99	100%	85,42%	85,42%	2.929,87	100%	13,60%	13,60%

AJUNTAMENT DEL VENDRELL

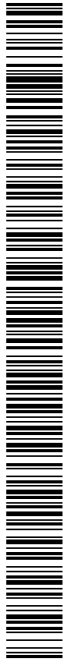
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (materials) (MJ)

	01.10 Senyalització ambiental				01.11 Jocs singulars				01.12 Treballs complementaris			
	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres	MJ	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)												
Aigua(B011-05ME)					0,18	0,085 %	0,20 %	8,42E-04 %				
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)					118,59	56,20 %	100,00 %	0,55 %				
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21Dj)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3(BR32-21DG)												
Estaca pi												
autoclau,D=6cm,Ilarg.=2m(BRZ3-255U)												
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)												
Mort.ram paleta M5.granel,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)												
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)					85,59	40,56 %	100,00 %	0,40 %				
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)												
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)					6,65	3,15 %	100,00 %	0,031 %				
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)												
Terra vegetal categoria mitja conduct.electr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	211,01	100%	0,98%	0,98%	-	100%	-%	-%



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Cost energètic (materials) (MJ)

TOTAL			
MJ			
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)	389.73	1.81%	
Aigua(B011-05ME)	89.43	0.42%	
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32.5R. & sacs(B055-067M)	118.59	0.55%	
Compost classe I,origen vegetal,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)		-%	
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0.8m3(BR32-21DG)		-%	
autoclaui,D=6cm,Ilarg.=2m(BRZ3-255U)	164.29	0.76%	
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)	7.675.69	35.64%	
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)	79.62	0.37%	
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)	85.59	0.40%	
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)	10.612.93	49.28%	
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)	6.65	0.031%	
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)	408.94	1.90%	
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1',2dS/m.granel(BR3D-21GK)	1.904.41	8.84%	
TOTAL	21.535.87	100.00%	

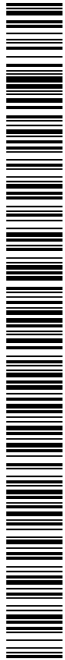


Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Embalatge (volum) (m3)

	01.01				01.02				01.03			
	Treballs previs		Enderrocs		Moviments de terres							
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
bidó acer estany 4 l. D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683268)												
bidó HDPE 1 I,D=90mm,h=250mm(*) (ZF1682752)												
cartró simple ona, onaC, g=4mm, 590g/m2 (ZF1683257)												
cartró simple, ona micro, g=1,5mm, 250g/m2 (ZF1683351)												
film polietilè 25 micres (ZF1683246)												
palet fusta 100x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF1683240)												
palet fusta 120x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF1683245)												
palet fusta 120x120cm, 30 kg Qd<=1500kg (ZF1683249)												
sac paper kraft 25 kg, 900x550x0,38 mm (ZF1683251)												
sac PE 25 kg, 900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)												
sac PP 0,8 m3 (ZF1696029)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Embalatge (volum) (m3)

	01.04 Gestió de residus				01.07 Vorades i paviments				01.09 Jardineria			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
bidó acer estany 4 l. D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)												
bidó HDPE 1 I,D=90mm,h=250mm(*) (ZF1682752)												
cartró simple ona, onaC, g=4mm, 590g/m2 (ZF1683257)												
cartró simple, ona micro, g=1,5mm, 250g/m2 (ZF1683351)												
film polietilè 25 micres (ZF1683246)												
palet fusta 100x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF1683240)												
palet fusta 120x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF1683245)												
palet fusta 120x120cm, 30 kg Qd<=1500kg (ZF1683249)					0,062	89,96 %	96,77 %	22,01 %				
sac paper kraft 25 kg, 900x550x0,38 mm (ZF1683251)												
sac PE 25 kg, 900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)					0,0047	- %	- %	1,70 %				
sac PP 0,8 m3 (ZF1696029)									0,030	100,00 %	100,00 %	10,80 %
TOTAL	-	100%	-%	-%	0,067	100%	23,82%	23,82%	0,030	100%	10,71%	10,71%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Embalatge (volum) (m3)

	01.10				01.11				01.12			
	Senyalització ambiental		Jocs singulars		Treballs complementaris							
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
bidó acer estany 4 l. D=170mm,h=204mm(*) (ZF1683269)					0,019	9,86 %	105,26 %	6,61 %				
bidó HDPE, 1 l,D=90mm,h=250mm(*) (ZF1682752)					0,024	9,86 %	83,33 %	8,52 %				
cartró simple ona, onaC, g=4mm, 590g/m2 (ZF1683257)					0,014	4,93 %	71,43 %	4,90 %				
cartró simple, ona micro, g=1,5mm, 250g/m2 (ZF1683351)					4,32E-04	- %	- %	0,15 %				
film polietilè 25 micres (ZF1683246)					0,0024	- %	- %	0,84 %				
palet fusta 100x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF1683240)					0,10	49,30 %	100,00 %	37,46 %				
palet fusta 120x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF1683245)					0,012	4,93 %	83,33 %	4,43 %				
palet fusta 120x120cm, 30 kg Qd<=1500kg (ZF1683249)												
sac paper kraft 25 kg, 900x550x0,38 mm (ZF1683251)					0,031	14,79 %	96,77 %	11,21 %				
sac PE 25 kg, 900x550x0,4 mm(*) (ZF1683268)												
sac PP 0,8 m3 (ZF1696029)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	0,20	100%	72,44%	72,44%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Embalatge (volum) (m3)

TOTAL		
m3		
bidó acer estany 4 l. D=170mm,h=204mm(*) (ZF-1683269)	0,019	6,79%
bidó HDPE, 1 l,D=90mm,h=250mm(*) (ZF-1682752)	0,024	8,57%
cartró simple ona, onaC, g=4mm, 590g/m2 (ZF-1683257)	0,014	5,00%
cartró simple, ona micro, g=1,5mm, 250g/m2 (ZF-1683351)	4,32E-04	0,15%
film polietilè 25 micres (ZF-1683246)	0,0024	0,86%
palet fusta 100x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF-1683240)	0,10	35,71%
palet fusta 120x100cm, 15 kg Qd<=800kg (ZF-1683245)	0,012	4,29%
palet fusta 120x120cm, 30 kg Qd<=1500kg (ZF-1683249)	0,062	22,14%
sac paper kraft 25 kg, 900x550x0,38 mm (ZF-1683251)	0,031	11,07%
sac PE 25 kg, 900x550x0,4 mm(*) (ZF-1683268)	0,0047	1,68%
sac PP 0,8 m3 (ZF-1696029)	0,030	10,71%
TOTAL	0,28	100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.01				01.02				01.03			
	Treballs previs		Enderrocs		Moviments de terres							
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)												
Camió grua(C152-003B)	1.519,37	94,83 %	100,00 %	12,33 %								
Camió transp.12 t(C154-003M)									1.804,92	41,71 %	100,00 %	14,65 %
Camió transp.20 t(C154-003K)												
Camió transp.7 t(C154-003N)												
Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)												
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)	82,85	5,17 %	18,08 %	0,67 %	375,36	20,36 %	81,92 %	3,05 %				
Corró vibratori autopropulsat, 1.5 a 2.5t(C131-005D)									125,44	2,90 %	100,00 %	1,02 %
Corró vibratori autopropulsat 12 a 14t(C131-005G)									110,39	2,55 %	27,12 %	0,90 %
Matucadora petris sobre erugues, capacitat 9 a 22/h+ cinta transportad. carrega mat.(C1R0-00J7)					87,98	4,77 %	100,00 %	0,71 %				
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)									329,36	7,61 %	100,00 %	2,67 %
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t, +acces. anivell.(C133-00EO)												
Motoanivelladora petita(C136-00F4)									151,23	3,49 %	45,83 %	1,23 %
Motocultor+eq. cavar. ampl. =90cm(CRH1-00C2)												
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)					3,65	0,20 %	1,58 %	0,030 %	101,49	2,35 %	44,03 %	0,82 %
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)					305,19	16,55 %	100,00 %	2,48 %				
Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)									408,02	9,43 %	100,00 %	3,31 %
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)									1.296,22	29,96 %	100,00 %	10,52 %
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)					153,68	8,34 %	100,00 %	1,25 %				
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)					917,93	49,78 %	53,54 %	7,45 %				
TOTAL	1.602,22	100%	13,00%	13,00%	1.843,79	100%	14,96%	14,96%	4.327,07	100%	35,11%	35,11%



Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 235 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

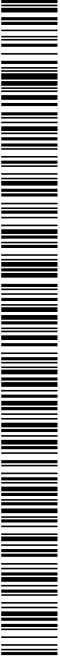
Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.04 Gestió de residus				01.07 Vorades i paviments				01.09 Jardineria			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Camió cisterna 8m3(C151+002Z)					185,36	19,61 %	24,42 %	1,50 %	573,76	36,94 %	75,58 %	4,66 %
Camió grua(C152-003B)												
Camió transp. 12 t(C154-003M)												
Camió transp.20 t(C154-003K)	1.927,25	93,89 %	100,00 %	15,64 %								
Camió transp.7 t(C154-003N)									164,71	10,60 %	100,00 %	1,34 %
Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)					203,41	21,52 %	100,00 %	1,65 %				
Compressor+dos martells pneumàtics(C111+0056)												
Corró vibratori autopropulsat, 1,5 a 2,5t(C131+005D)												
Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t(C131+005G)					296,58	31,38 %	72,88 %	2,41 %				
Matxucadora petris,sobre erugues, capacitat 9 a 22t/h +cinta transportad. carrega mat.(C1R0-00J7)												
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)												
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t, +acces. anivell.(C133-00EO)					80,88	8,56 %	100,00 %	0,66 %				
Motoanivelladora petita(C136-00F4)					178,77	18,92 %	54,17 %	1,45 %				
Motocultor+eq. cavar. ampl.=90cm(CRH1-00C2)									18,38	1,18 %	100,00 %	0,15 %
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)	125,38	6,11 %	54,39 %	1,02 %								
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)												
Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)												
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)												
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)												
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)									796,43	51,27 %	46,46 %	6,46 %
TOTAL	2.052,63	100%	16,66%	16,66%	945,00	100%	7,67%	7,67%	1.553,28	100%	12,60%	12,60%

AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

	01.10				01.11				01.12			
	Senyalització ambiental				Jocs singulars				Treballs complementaris			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)												
Camió grua(C152-003B)												
Camió transp.12 t(C154-003M)												
Camió transp.20 t(C154-003K)												
Camió transp.7 t(C154-003N)												
Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)												
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)												
Corró vibratori autopropulsat,1.5 a 2.5t(C131-005D)												
Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t(C131-005G)												
Matxucadora petris,sobre erugues, capacitat 9 a 22t/h+cinta transportad.carrega mat.(C1R0-00J7)												
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)												
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t,+acces.anivell.(C133-00EO)												
Motoanivelladora petita(C136-00F4)												
Motocultor+eq.cavar, ampl.=90cm(CRH1-00C2)												
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)												
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)												
Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)												
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)												
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)												
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (maquinària) (kg CO2)

TOTAL				
kg CO2				
Camió cisterna 8m3(C151-002Z)	759,12	6,16%		
	1.519,37	12,33%		
Camió grua(C152-003B)	1.804,92	14,65%		
Camió transp.12 t(C154-003M)	1.927,25	15,64%		
Camió transp.20 t(C154-003K)	164,71	1,34%		
Camió transp.7 t(C154-003N)	203,41	1,65%		
Compactador duplex manual,700 kg(C13A-00FR)	458,21	3,72%		
Compressor+dos martells pneumàtics(C111-0056)	125,44	1,02%		
Corró vibratori autopropulsat,1.5 a 2.5t(C131-005D)	406,97	3,30%		
Corró vibratori autopropulsat 12 a 14t(C131-005G)	87,98	0,71%		
Matucadora petris sobre erugues, capacitat 9 a 22vh+cinta transportad.carrega mat.(C1R0-00J7)	329,36	2,67%		
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t(C133-00EW)	80,88	0,66%		
Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5,9t, +acces.anivell.(C133-00EO)	330,00	2,68%		
Motoanivelladora petita(C136-00F4)	18,38	0,15%		
Motocultor+eq.cavar.ampl.=90cm(CRH1-00C2)	230,52	1,87%		
Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t(C138-00KQ)	305,19	2,48%		
Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t(C138-00KR)	408,02	3,31%		
Pala excavadora giratòria s/caden. 31 a 40t(C139-00LJ)	1.296,22	10,52%		
Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t(C139-00LK)	153,68	1,25%		
Retroexcavadora amb martell trencador(C115-00EE)	1.714,36	13,91%		
Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t(C13C-00LP)	12.323,99	100,00%		
TOTAL				



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.01			01.02			01.03		
	Treballs previs		Enderrocs	Moviments de terres					
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Pres	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)									
Aigua(B011-05ME)									
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32.5R. & sacs(B055-067M)									
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21D.J)									
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0.8m3(BR32-21DG)									
Estaca pi									
autoclaui,D=6cm,Ilarg.=2m(BRZ3-255U)									
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)									
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)									
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)									
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)									
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)									
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)									
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)									
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	-%	100%	-%	-%



Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374 Origen: Ciutadà Identificador document original: 71816292 Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19 Pàgina 239 de 269	SIGNATURES 1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45 2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45 3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025
---	--

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

	01.04 Gestió de residus				01.07 Vorades i paviments				01.09 Jardineria			
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)									9,18	6,54 %	100,00 %	0,81 %
Aigua(B011-05ME)												
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)					1,34	0,14 %	29,98 %	0,12 %	3,12	2,22 %	69,81 %	0,27 %
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0.8m3(BR32-21DG)									-	- %	- %	- %
autoclaui, D=6cm, llarg.=2m(BRZ3-255U)									7,86	5,60 %	100,00 %	0,69 %
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)					398,66	41,15 %	100,00 %	34,97 %				
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)					17,50	1,81 %	100,00 %	1,53 %				
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)												
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)					551,21	56,90 %	100,00 %	48,36 %				
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)												
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)									21,24	15,14 %	100,00 %	1,86 %
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)									98,91	70,49 %	100,00 %	8,68 %
TOTAL	-	100%	-%	-%	968,71	100%	84,99%	84,99%	140,31	100%	12,31%	12,31%

AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

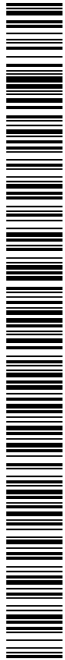
	01.10			01.11			01.12		
	Senyalització ambiental			Jocs singulars			Treballs complementaris		
	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	kg CO2	% Cap	% Mat	% Pres	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)									
Aigua(B011-05ME)					0,0091	0,032 %	0,22 %	7,95E-04 %	
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)					27,78	90,14 %	100,00 %	2,44 %	
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21D,J)									
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0.8m3(BR32-21DG)									
Estaca pi									
autoclaui,D=6cm,Ilarg.=2m(BRZ3-255U)									
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)									
Mort.ram paleta M5.granel,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)									
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)					2,68	8,70 %	100,00 %	0,24 %	
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)									
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)					0,35	1,14 %	100,00 %	0,030 %	
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)									
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m.granel(BR3D-21GK)									
TOTAL	-	100%	-%	-%	30,82	100%	2,70%	2,70%	-%



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Emissió CO2eq (materials) (kg CO2)

TOTAL		
kg CO2		
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)	9,18	0,81%
Aigua(B011-05ME)	4,47	0,39%
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)	27,78	2,44%
Compost classe I,origen vegetal,origen vegetal,granel(BR32-21D,J)		-%
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3(BR32-21DG)		-%
autoclaui, D=6cm, llarg.=2m(BRZ3-255U)	7,86	0,69%
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)	398,66	34,98%
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)	17,50	1,54%
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)	2,68	0,24%
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)	551,21	48,36%
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)	0,35	0,031%
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)	21,24	1,86%
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m.granel(BR3D-21GK)	98,91	8,68%
TOTAL	1.139,84	100,00%



Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 242 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Pes (kg)

	01.01				01.02				01.03			
	Treballs previs		Enderrocs		Moviments de terres							
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)												
Aigua(B011-05ME)												
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32.5R. & sacs(B055-067M)												
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21D.J)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0.8m3(BR32-21DG)												
Estaca pi												
autoclau,D=6cm,Ilarg.=2m(BRZ3-255U)												
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)												
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)												
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)												
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)												
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)												
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)												
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%



Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 243 de 269

SIGNATURES
1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025

Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Pes (kg)

	01.04 Gestió de residus				01.07 Vorades i paviments				01.09 Jardineria			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)									5,12	0,0073 %	100,00 %	0,0012 %
Aigua(B011-05ME)					5.313,75	1,46 %	29,92 %	1,23 %	12.412,80	17,68 %	69,88 %	2,86 %
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)												
Compost classe I.origen vegetal.granel(BR32-21DJ)									5.309,44	7,56 %	100,00 %	1,22 %
Compost classe I.origen vegetal.sacs 0.8m3(BR32-21DG)									1.935,36	2,76 %	100,00 %	0,45 %
autoclaui, D=6cm, llarg.=2m(BRZ3-255U)									108,57	0,15 %	100,00 %	0,025 %
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)					150.158,40	41,34 %	100,00 %	34,63 %				
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)					142,72	0,039 %	100,00 %	0,033 %				
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)												
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)					207.619,16	57,16 %	100,00 %	47,88 %				
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)									8.000,00	11,40 %	100,00 %	1,84 %
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)									42.430,08	60,44 %	100,00 %	9,78 %
Terra vegetal categoria mitja.conduct.electr.menor d'1,2dS/m.granel(BR3D-21GK)									70.201,37	100%	16,19%	16,19%
TOTAL	-	100%	-%	-%	363.234,03	100%	83,77%	83,77%				



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Pes (kg)

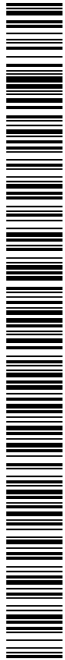
	01.10				01.11				01.12			
	Senyalització ambiental				Jocs singulars				Treballs complementaris			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)												
Aigua(B011-05ME)					36,04	18,24 %	0,20 %	0,0083 %				
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)					30,03	15,20 %	100,00 %	0,0069 %				
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)												
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3(BR32-21DG)												
Estaca pi												
autoclaui,D=6cm,Ilarg.=2m(BRZ3-255U)												
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)												
Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)												
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)					1,34	0,68 %	100,00 %	3,08E-04 %				
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)												
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)					130,13	65,88 %	100,00 %	0,030 %				
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)												
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	197,54	100%	0,046%	0,046%	-	100%	-%	-%



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclusius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Pes (kg)

TOTAL		
kg		
Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.(BRZ0-255V)	5,12	0,0012%
Aigua(B011-05ME)	17.762,59	4,10%
Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs(B055-067M)	30,03	0,0069%
Compost classe I,origen vegetal,granel(BR32-21DJ)	5.309,44	1,22%
Compost classe I,origen vegetal,sacs 0,8m3(BR32-21DG)	1.935,36	0,45%
autoclaui,D=6cm,Ilarg.=2m(BRZ3-255U)	108,57	0,025%
Grava reciclat form. 40 a 70mm(B036-21CG)	150.158,40	34,63%
Mort.ram paleta M5.granel.(G) UNE-EN 998-2(B07L-1PYA)	142,72	0,033%
P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.(BQ31-2A5K)	1,34	3,09E-04%
Sorra garbellada 3-5 mm(B03L-H4LA)	207.619,16	47,88%
Sorra pedra granit. p/forms.(B03L-05MS)	130,13	0,030%
Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm(B03L-05MX)	8.000,00	1,84%
Terra vegetal categoria mitja,conduct.electr.menor d'1,2dS/m,granel(BR3D-21GK)	42.430,08	9,78%
TOTAL	433.632,94	100,00%



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Residu (pes) (kg)

	01.01				01.02				01.03			
	Treballs previs		Enderrocs		Moviments de terres							
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
170101 (formigó)(ZZ18974)	240,00	100,00 %	0,98 %	0,030 %	24.240,00	100,00 %	98,84 %	2,99 %				
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)									786.625,00	100,00 %	100,00 %	96,98 %
TOTAL	240,00	100%	0,030%	0,030%	24.240,00	100%	2,99%	2,99%	786.625,00	100%	96,98%	96,98%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música".

Residu (pes) (kg)

	01.04 Gestió de residus				01.07 Vorades i paviments				01.09 Jardineria			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
170101 (formigó)(ZZ18974)					44,39	100,00 %	0,18 %	0,0055 %				
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	44,39	100%	0,0055%	0,0055%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música".

Residu (pes) (kg)

	01.10				01.11				01.12			
	Senyalització ambiental				Jocs singulars				Treballs complementaris			
	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres	kg	% Cap	% Mat	% Pres
170101 (formigó)(ZZ18974)												
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

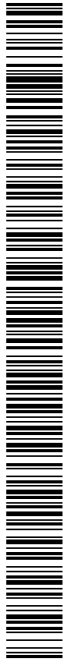


Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Residu (pes) (kg)

TOTAL			
kg			
170101 (formigó)(ZZ18974)	24.524,39		3,02%
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)	786.625,00		96,98%
TOTAL	811.149,39		100,00%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

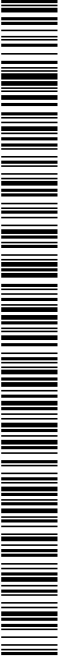
Residu (volum) (m3)

	01.01				01.02				01.03			
	Treballs previs		Enderrocs		Moviments de terres							
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
170101 (formigó)(ZZ18974)	0,10	100,00 %	0,98 %	0,018 %	10,10	100,00 %	98,73 %	1,84 %				
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)									539,40	100,00 %	100,00 %	98,14 %
TOTAL	0,10	100%	0,018%	0,018%	10,10	100%	1,84%	1,84%	539,40	100%	98,14%	98,14%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

AJUNTAMENT DEL VENDRELL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://carpetaciudadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

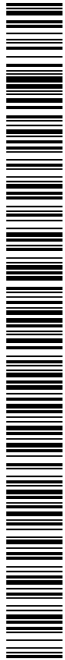


Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Residu (volum) (m3)

	01.04				01.07				01.09			
	Gestió de residus				Vorades i paviments				Jardineria			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
170101 (formigó)(ZZ18974)					0,030	100,00 %	0,29 %	0,0054 %				
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	0,030	100%	0,0055%	0,0055%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc “ciutat de la música”, el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació “El Vendrell, ciutat de la Música”.

Residu (volum) (m3)

	01.10				01.11				01.12			
	Senyalització ambiental				Jocs singulars				Treballs complementaris			
	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres	m3	% Cap	% Mat	% Pres
170101 (formigó)(ZZ18974)												
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)												
TOTAL	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%	-	100%	-%	-%

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclosius, inclos en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música".

Residu (volum) (m3)

TOTAL			
m3			
170101 (formigó)(ZZ18974)	10,23	1,86%	
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)(ZZ18996)	539,40	98,14%	
TOTAL	549,63	100,00%	

S'han detectat dades ambientals incompletes d'energia, emissió de CO2eq i residu

Pressupost 935

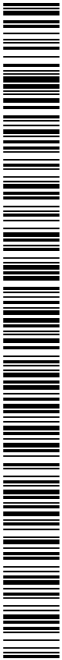
Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial

Energia incorporada	MJ	MJ/m²	%N	%T	kWh	kWh/m²	%N	%T
TOTAL	405.608,09	-	100,00	100,00	112.668,91	-	100,00	100,00
Fabricació	178.598,16	-	44,03	44,03	49.610,60	-	44,03	44,03
Construcció	227.009,93	-	55,97	55,97	63.058,31	-	55,97	55,97
Emissió CO2eq	kg CO2	kg CO2/m²	%N	%T				
TOTAL	40.834,30	-	100,00	100,00				
Fabricació	28.510,30	-	69,82	69,82				
Construcció	12.323,99	-	30,18	30,18				
Massa	kg	kg/m²	%N	%T				
TOTAL	649.607,44	-	100,00	100,00				
Reciclatge	kg	%						
Materia primera	868.667,96	133,72						
Reciclatge pre-consum	-	-						
Reciclatge post-consum	155.332,80	23,91						

Residus d'obra. Selectiva Bàsica	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	549,63		100,00	100,00	811.149,39		100,00	100,00
inerts	549,63		100,00	100,00	811.149,39		100,00	100,00
Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	549,63		100,00	100,00	811.149,39		100,00	100,00
170101 (formigó)	10,23		1,86	1,86	24.524,39		3,02	3,02
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies)	539,40		98,14	98,14	786.625,00		96,98	96,98
Residus d'obra. Selectiva LER	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	549,63		100,00	100,00	811.149,39		100,00	100,00
170101 (formigó)	10,23		1,86	1,86	24.524,39		3,02	3,02
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies)	539,40		98,14	98,14	786.625,00		96,98	96,98
Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,30		100,00	100,00	77,02		100,00	100,00
no perillosos	0,26		84,51	84,51	70,08		90,99	90,99
perillosos	0,047		15,49	15,49	6,94		9,01	9,01
Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,30		100,00	100,00	77,02		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	0,046		14,97	14,97	36,99		48,02	48,02
170201 (fusta)	0,18		58,82	58,82	30,13		39,12	39,12
170203 (plàstic)	0,033		10,72	10,72	2,96		3,85	3,85



170903* (residus barrejats de construcció i demoli	0,047		15,49	15,49	6,94		9,01	9,01
Residus d'embalatge. Selectiva LER	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,30		100,00	100,00	77,02		100,00	100,00
150101 (envasos de paper i cartró)	0,046		14,97	14,97	36,99		48,02	48,02
150102 (envasos de plàstic)	0,033		10,72	10,72	2,96		3,85	3,85
150103 (envasos de fusta)	0,18		58,82	58,82	30,13		39,12	39,12
150110* (envasos amb restes de substàncies perill	0,047		15,49	15,49	6,94		9,01	9,01
Residus d'embalatge. Components constitutius	m³	m³/m²	%N	%T	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	0,30		100,00	100,00	77,02		100,00	100,00
bidó acer estany.4 l, D=170mm,h=204mm(*)	0,019		6,09	6,09	1,13		1,47	1,47
bidó HDPE,1 l,D=90mm,h=250mm(*)	0,024		7,84	7,84	1,35		1,75	1,75
cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2	0,014		4,51	4,51	2,02		2,63	2,63
cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2	4,32E-04		0,14	0,14	0,072		0,093	0,093
film polietilè 25 micres	0,0024		0,78	0,78	2,15		2,79	2,79
palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,10		34,48	34,48	15,73		20,43	20,43
palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg	0,012		4,08	4,08	1,55		2,02	2,02
palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg	0,062		20,26	20,26	12,84		16,67	16,67
sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm	0,031		10,32	10,32	34,89		45,30	45,30
sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*)	0,0047		1,56	1,56	4,46		5,79	5,79
sac PP 0,8 m3	0,030		9,94	9,94	0,82		1,06	1,06



Massa	kg	kg/m²	%N	%T
TOTAL	649.607,44	-	100,00	100,00
Vorades i paviments	520.368,53	-	80,11	80,11
Jardineria	70.201,37	-	10,81	10,81
Jocs singulars	59.037,53	-	9,09	9,09



Energia	MJ fabricació	MJ/m²	%N	%T	MJ construcció	MJ/m²	%N	%T
TOTAL	178.598,16	-	100,00	100,00	227.009,93	-	100,00	100,00
Treballs previs					25.126,20	-	11,07	11,07
Enderrocs					28.914,62	-	12,74	12,74
Moviments de terres					101.601,08	-	44,76	44,76
Gestió de residus					32.189,71	-	14,18	14,18
Vorades i paviments	104.347,24	-	58,43	58,43	14.819,59	-	6,53	6,53
Jardineria	2.929,86	-	1,64	1,64	24.358,72	-	10,73	10,73
Jocs singulars	71.321,05	-	39,93	39,93				
Emissions de CO2eq	kg CO2eq fabricació	kg CO2/m²	%N	%T	kg CO2eq construcció	kg CO2/m²	%N	%T
TOTAL	28.510,30	-	100,00	100,00	12.323,99	-	100,00	100,00
Treballs previs					1.602,22	-	13,00	13,00
Enderrocs					1.843,79	-	14,96	14,96
Moviments de terres					4.327,07	-	35,11	35,11
Gestió de residus					2.052,63	-	16,66	16,66
Vorades i paviments	19.846,69	-	69,61	69,61	945,00	-	7,67	7,67
Jardineria	140,32	-	0,49	0,49	1.553,28	-	12,60	12,60
Jocs singulars	8.523,30	-	29,90	29,90				

Residus obra (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no perillosos	kg/m²	%N	%T	kg perillosos	kg/m²	%N	%T
TOTAL	811.149,39	-	100,00	100,00								
Treballs previs	240,00	-	0,030	0,030								
Enderrocs	24.240,00	-	2,99	2,99								
Moviments de terres	786.625,00	-	96,98	96,98								
Vorades i paviments	44,39	-	0,0055	0,0055								
Residus obra (volum)	m³ inerts	m³/m²	%N	%T	m³ no perillosos	m³/m²	%N	%T	m³ perillosos	m³/m²	%N	%T
TOTAL	549,63	-	100,00	100,00								
Treballs previs	0,10	-	0,018	0,018								
Enderrocs	10,10	-	1,84	1,84								
Moviments de terres	539,40	-	98,14	98,14								
Vorades i paviments	0,030	-	0,0054	0,0054								
Embalatge (pes)	kg inerts	kg/m²	%N	%T	kg no perillosos	kg/m²	%N	%T	kg perillosos	kg/m²	%N	%T
TOTAL					70,08	-	100,00	90,99	6,94	-	100,00	9,01



Vorades i paviments					12,84	-	18,33	16,67	4,46	-	64,28	5,79
Jardineria					0,82	-	1,17	1,06				
Jocs singulars					56,42	-	80,51	73,25	2,48	-	35,72	3,22
Embalatge (volum)	m³ inerts	m³/m²	%N	%T	m³ no perillosos	m³/m²	%N	%T	m³ perillosos	m³/m²	%N	%T
TOTAL					0,26	-	100,00	84,51	0,047	-	100,00	15,49
Vorades i paviments					0,062	-	23,98	20,26	0,0047	-	10,07	1,56
Jardineria					0,030	-	11,76	9,94				
Jocs singulars					0,17	-	64,26	54,31	0,042	-	89,93	13,93



Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"

Expedient: GCON2024000022

Promotor:



desembre 2024

24/935

Annex 9. DNSH



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO



Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



eliseupalsatgista



El Vendrell
Ajuntament

Projecte executiu per a la creació del parc "ciutat de la música",
el sender experiencial i els miradors inclusius, inclòs en el
Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació "El Vendrell, ciutat de la Música"
Annex 9 DNSH

Compliment del principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR)

Model Ex-ante



1. Dades generals

Nom de l'actuació:

Redacció del projecte executiu per a la creació del parc infantil "Ciutat de la música", el sender experiencial i els miradors inclusius.

Etiquetatge climàtic i mediambiental assignat:

n/a – No hi aplica camp d'intervenció

Percentatge de contribució als objectius climàtics i mediambientals:

0 %

Descripció de la actuació:

L'actuació té per objectiu transformar l'actual parc infantil situat entre l'Avinguda de la Generalitat i el Carrer Josep Pla, en un nou espai urbà de gran valor lúdic, amb gran valor com a refugi climàtic i com a refugi de biodiversitat i valoritzar altres punts del municipi destacant la natura i arquitectura.

El contracte inclou totes les feines, operacions i mitjans auxiliars per:

- Implementar una àrea de jocs singulars amb elements de jocs inspirats en Pau Casals i la seva música.
- Adequar els accessos i recorreguts del parc per a que siguin accessibles.
- Crear espais plantats amb nova vegetació que funcionin com a jardins de pluja i generin punts d'estada amb ombra.
- Dotar diversos punts del municipi de miradors inclusius singulars.
- Crear punts d'observació de diferents elements d'interès al llarg del passeig marítim per a la creació d'un itinerari experiencial.



2. Justificació dels sis (6) objectius mediambientals del Reglament de Taxonomia

☒ No es tracta d'una activitat NO elegible acord al Reglament de Taxonomia

2.1 Mitigació del canvi climàtic:

La actuació:

☒ Causa un perjudici nul o insignificant sobre la mitigació del canvi climàtic

Acord a la guia tècnica sobre l'aplicació del principi de "no causar un perjudici significatiu" en virtut del reglament relatiu al mecanisme de recuperació i resiliència (2021/C 58/01) es considera que una activitat causa un perjudici insignificant a la mitigació del canvi climàtic si no dona lloc a considerables emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEI).

La pròpia naturalesa de l'actuació (subminstrament, plantacions i petites obres d'adequació) té un impacte previsible nul o insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tan els efectes directes com els principals efectes indirectes, on destaquem que els principals materials emprats son fusta i pedra.

☒ Contribueix substancialment a aconseguir l'objectiu mediambiental de mitigació del canvi climàtic segons l'article 10 del Regl. 2020/852 i l'article 1 del Regl. Delegado clima.

Acord a l'article 10 del Regl. 2020/852 es considera que es una activitat que contribueix a mitigar el canvi climàtic mitjançant l'elusió i reducció de les emissions dels gasos d'efecte hivernacle i l'increment de la seva absorció, a través del següent mitjà:

c) L'augment de la mobilitat neta o climàticament neutre

Tant els miradors inclusius com els elements d'interès del sender experiencial es situen en rutes saludables que promouen els recorreguts a peu i senderisme, fent mes atractius aquests recorreguts per promoure la mobilitat neta.

☐ Contribueix al 100% a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic, d'acord a l'annex VI del Regl. 2021/241.

☐ Requereix altra justificació

¿S'espera que l'actuació generi emissions importants de gasos d'efecte hivernacle?

☐ Sí: Cal desestimar l'actuació

☐ No: Cal proporcionar una justificació substantiva de perquè l'actuació compleix el principi DNSH.



2.2 Adaptació al canvi climàtic:

La actuació:

- ☐ Causa un perjudici nul o insignificant sobre l'adaptació al canvi climàtic

- ☒ Contribueix substancialment a aconseguir l'objectiu mediambiental d'adaptació al canvi climàtic segons l'article 11 del Regl. 2020/852 i l'article 2 del Regl. Delegado clima

Acord a l'article 11 del Regl. 2020/852 es considera que es una activitat que contribueix a l'adaptació del canvi climàtic perquè:

b) Preveu solucions d'adaptació que redueixen de forma substancial el risc d'efectes adversos del clima actual i del clima previst en el futur, i redueix de forma substancial aquests efectes adversos sobre les persones, la natura o actius.

En el disseny del nou parc s'incorporen zones d'estada complementades amb nova vegetació que ajudaran a reduir la temperatura, alhora que actuaran com refugis climàtics dins d'aquest parc reduint i protegint de forma substancial els efectes adversos sobre les persones, principalment les més vulnerables (infants i sèniors).

- ☐ Contribueix al 100% a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic, d'acord a l'annex VI del Regl. 2021/241.

- ☐ Requereix altra justificació

¿S'espera que l'actuació augmenti els efectes adversos de les condicions climàtiques actuals i de les previstes en el futur, sobre sí mateixa o en les persones, la naturalesa o els actius?

- ☐ Sí: Cal desestimar l'actuació
☐ No: Cal proporcionar una justificació substantiva de perquè l'actuació compleix el principi DNSH.



2.3 Utilització i protecció sostenible dels recursos hídrics i marins:

La actuació:

- ☐ Causa un perjudici nul o insignificant sobre la utilització i protecció sostenible dels recursos hídrics i marins.

- ☒ Contribueix substancialment a aconseguir l'objectiu mediambiental sobre la utilització i protecció sostenible dels recursos hídrics i marins segons l'article 12 del Regl. 2020/852.

Acord a l'article 12 del Regl. 2020/852 es considera que es una activitat que contribueix a l'ús sostenible i a la protecció dels recursos hídrics i marins perquè:

c) Millora la gestió i la eficiència de l'aigua, en particular protegint i millorant l'estat dels ecosistemes aquàtics, fomentant l'ús sostenible de l'aigua mitjançant la protecció a llarg termini dels recursos hídrics disponibles, per exemple, amb mesures com la reutilització de l'aigua, reduint progressivament els contaminants en les aigües superficials i subterrànies, contribuint a reduir els efectes d'inundacions i sequeres, o mitjançant qualsevol altre activitat que projecti o millori l'estat qualitatiu i quantitatiu de les masses d'aigua.

Els espais amb noves plantacions es realitzaran amb el criteri de "jardins de pluja", dissenyats amb una depressió respecte l'entorn pavimentat i de pas annexos, per a que puguin funcionar com concentradors i reservoris d'aigua en moments de pluja.

- ☐ Contribueix al 100% a l'objectiu de mitigació del canvi climàtic, d'acord a l'annex VI del Regl. 2021/241.

- ☒ Requereix altra justificació
- ¿S'espera que l'actuació resulti perjudicial (I) del bon estat o del bon potencial ecològic de las masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies; o (II) per al bon estat mediambiental de les aigües marines?
- ☐ Sí: Cal desestimar l'actuació
- ☒ No: Cal proporcionar una justificació substantiva de perquè l'actuació compleix el principi DNSH.

- I. No es preveu que l'actuació sigui perjudicial per a l'ús sostenible i la protecció dels recursos hídrics i marins, ja que es manté les característiques del sòl i augmenta les superfícies drenants.
- En la redacció del projecte s'aporta un pla de manteniment per garantir l'optimització dels recursos hídrics emprat en el sistema de reg.
- II. No intervenim en aigües marines.



2.4 Economia circular:

La actuació:

- ☐ Causa un perjudici nul o insignificant sobre l'economia circular, inclosa la prevenció i el reciclatge de residus.

- ☒ Contribueix substancialment a aconseguir l'objectiu mediambiental de transició a una economia circular segons l'article 13 del Regl. 2020/852.

Acord a l'article 13 del Regl. 2020/852 es considera que es una activitat que contribueix a l'objectiu de transició a una economia circular perquè:

a) Utilitzi recursos naturals, especialment materials sostenibles d'origen biològic i altres materias primes, en produccions més eficients.

S'utilitzarà fusta de robínia per a la creació dels jocs, miradors i elements del sender experiencial.

b) Augmenti la durabilitat, la reparabilitat o las possibilitats d'actualització o reutilització dels productes, especialment en las activitats de disseny i fabricació.

En el projecte s'inclou un pla de manteniment de les àrees de joc infantil que descriu les atses a realitzar per augmentar la durabilitat, reparabilitat i possibles actualitzacions.

- ☐ Contribueix al 100% a l'objectiu mediambiental en relació amb la transició a una economia circular, d'acord a l'annex VI del Regl. 2021/241.

- ☒ Requereix altra justificació

¿S'espera que l'actuació (I) provoqui un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o (II) generi importants ineficiències en l'ús directe o indirecte de recursos naturals en qualsevol de les fases del seu cicle de vida, que no es minimitzi amb mesures adequades; o (III) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular?

☐ Sí: Cal desestimar l'actuació

☒ No: Cal proporcionar una justificació substantiva de perquè l'actuació compleix el principi DNSH.

Al menys el 70% (en pes) dels residus de construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat en la categoria 17 05 04 en la llista europea de residus establerts per la decisió 2000/532/EC) generats, en les actuacions previstes, seran preparats per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació d'altres materials, inclosos les operacions d'emplenat utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.



D'igual manera, en el projecte es preveu la reutilització de les terres procedents de l'excavació i adequació del terreny per a la instal·lació dels jocs infantils.

Els operadors limitaran la generació de residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millors tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre la eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant l'eliminació selectiva de materials, utilitzant sistemes de classificació disponibles per residus de construcció i demolició.

2.5 Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl:

La actuació:

☐ Causa un perjudici nul o insignificant sobre la prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.

☒ Contribueix substancialment a aconseguir l'objectiu mediambiental de prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl segons l'article 14 del Regl. 2020/852.

Acord a l'article 14 del Regl. 2020/852 es considera que es una activitat que contribueix a l'objectiu de prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl perquè:

b) Millora els nivells de qualitat de l'aire, l'aigua o el sòl en las zones en las que l'actuació es realitza, i minimitza al mateix temps els efectes adversos per la salut humana i el medi ambient.

Amb les noves plantacions millorem els nivells de qualitat de l'aire.

d) Realitza tasques de neteja dels residus abandonats i de qualsevol altre contaminació.

Amb la intervenció s'instal·laran papereres en els diferents accessos al parc per controlar i reduir els residus descontrolats.

☐ Contribueix al 100% a l'objectiu mediambiental en relació amb la prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl, d'acord a l'annex VI del Regl. 2021/241.



- ☒ Requereix altra justificació
- ¿S'espera que l'actuació doni lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants de l'atmosfera, l'aigua o el sol?
- ☐ Sí: Cal desestimar l'actuació
- ☒ No: Cal proporcionar una justificació substantiva de perquè l'actuació compleix el principi DNSH.

Es minimitza l'ús de pesticides i s'afavorirà tècniques alternatives, que poden influir alternatives no químiques als pesticides, de conformitat amb la Directiva 2009/128/CE, amb excepció de les ocasions en las que es necessari l'ús de pesticides per controlar plagues i malalties.

En la proposta de manteniment de l'arbrat es proposen aquestes alternatives no químiques.

L'activitat minimitza l'ús de fertilitzants i no utilitza fems. L'activitat compleix amb el Reglament (UE) 2019/1009 o la normativa nacional sobre fertilitzants o esmenes del sol d'us agrícola.

2.6 Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes:

La actuació:

- ☐ Causa un perjudici nul o insignificant sobre la protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

- ☐ Contribueix substancialment a aconseguir l'objectiu mediambiental de la protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes segons l'article 15 del Regl. 2020/852.

- ☐ Contribueix al 100% a l'objectiu mediambiental en relació amb la protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes, d'acord a l'annex VI del Regl. 2021/241.

Codi Segur de Verificació: c5c0b4d1-ef55-46e2-8a7b-db6cc3a26374
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71816292
Data d'impressió: 12/08/2025 10:32:19
Pàgina 268 de 269

SIGNATURES

1.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
2.- GUILLAMON VILLALBA ELISEU, 29/12/2024 10:45
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE EL PRESENT PROJECTE HA ESTAT APROVAT EN DATA 11 D'AGOST DE 2025



El Vendrell
Ajuntament

☒ Requereix altra justificació

¿S'espera que l'actuació (I) s'enfoqui en gran mesura en detriment de les bones condicions i la resiliència dels ecosistemes; o (II) s'enfoqui en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per la Unió?

☐ Sí: Cal desestimar l'actuació

☒ No: Cal proporcionar una justificació substantiva de perquè l'actuació compleix el principi DNSH.

Acord a la llei 21/2013, de 9 de desembre, de avaluació ambiental, aquest projecte no està sotmès a la avaluació ambiental i no transcorre en espais naturals protegits, en la xarxa Natura 2000 o en àrees protegides per instruments internacionals.

Acord a la guia per al disseny i desenvolupament d'actuacions d'acord amb el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient realitzem una activitat amb indicacions específiques, restauracions forestals, mineres i d'espais degradats. En aquest sentit:

- S'evitaran monocultius
- S'utilitzaran espècies autòctones
- Evitar espècies que requereixin un ús intensiu de l'aigua

Per a les arbustives i herbàcies es proposen les següents espècies:

- *Ampelodesmos mauritanica*
- *Gaura lindheimeri*
- *Perovskia atriplicifolia*
- *Mulhenbergia capilaris*
- *Pennisetum advena* Rubrum
- *Miscanthus sinensis*
- *Ampelodesmos mauritanica*
- *Gaura lindheimeri*

En els parterres:

- *Salvia x jamensis*
- *Euphorbia myrsinites*
- *Narcissus tazetta*
- *Teucrium fruticans* Azure
- *Euphorbia Characias* Wulfenii
- *Nepeta faassenii*
- *Salvia greggii*
- *Bupleurum fruticosum*
- *Nepeta faassenii*
- *Salvia greggii*
- *Teucrium fruticans* Azure

Entapissants:

- *Lippia repens* + *Dimondia margaretae*
- *Erigeron karwinskianus*
- *Lippia repens* + *Dimondia margaretae*
- *Pachisandra terminalis* + *Vinca major*



3. Documentació justificativa a recopilar i conservar

Confirmar si es disposa o no d'aquesta documentació, si es desenvoluparà o si es tramitarà.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Estudi de gestió de residus | Es tramita en fase de projecte |
| • Pla de gestió de residus | Es desenvoluparà en fase d'obra civil |
| • Certificat de gestió de residus | Es tramitarà en fase d'obra civil |
| • Certificat de valorització de residus d'obra civil (quantitat i tractament) | Es tramitarà en fase d'obra civil |
| • Fitxa tècnica paviments a instal·lar | Es tramitarà en fase d'obra civil |
| • Pla de manteniment | Es tramita en fase de projecte |
| • Fitxa especificacions materials dels jocs, miradors i elements del sender | Es tramitarà en fase d'obra civil |

Cardedeu, desembre de 2024

Eliseu Guillamon Villalba,
enginyer tècnic agrícola esp. jardineria,
col·legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
CASA DELS OCELLS SL

Aquesta contractació està finançada pels fons de la Unió Europea NextGenerationEU, a través del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència promogut pel Ministeri d'Indústria i Turisme, amb la participació de la Generalitat de Catalunya



SECRETARÍA DE ESTADO DE TURISMO

