

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA) I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I VILADOMAT), AL BARRI DE  
SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA**

**LOT 2: EIX BORRELL**

Nº EXP. 602.2023.037L02

**DOCUMENT 5: SIMA \_ SOTENIBILITAT I MEDI AMBIENT**



| Versió                   | Data                     | Objecte                     |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| A00                      | 30/06/2025               | Primera versió del document |
| A01                      | 15/07/2025               | Segona versió del document  |
| A02                      | 14/11/2025               | Tercera versió del document |
|                          |                          |                             |
|                          |                          |                             |
| Escriptura               |                          | Validació                   |
| Irene Álvarez de Miranda |                          |                             |
| Sara Semlali             | Irene Álvarez de Miranda | Bernardo de Sola            |

|      |                                              |   |
|------|----------------------------------------------|---|
| 1.   | INTRODUCCIÓ .....                            | 5 |
| 2.   | NORMATIVA I DISPOSICIONS DE REFERÈNCIA ..... | 5 |
| 2.1. | GESTIÓ DE RESIDUS.....                       | 5 |
| 2.2. | ATMOSFERA .....                              | 6 |
| 2.3. | SOROLL I VIBRACIÓ .....                      | 7 |
| 2.4. | HIDROLOGIA .....                             | 7 |
| 2.5. | SÒL Y SUBSÒL .....                           | 8 |
| 2.6. | POBLACIÓ .....                               | 8 |
| 2.7. | PATRIMONI I PAISATGE .....                   | 8 |

|        |                                                                                                  |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.8.   | FLORA .....                                                                                      | 8  |
| 3.     | ANTECEDENTS I OBJECTIUS .....                                                                    | 8  |
| 4.     | MEMÒRIA AMBIENTAL .....                                                                          | 9  |
| 4.1.   | POBLACIÓ I ESPAI PÚBLIC.....                                                                     | 9  |
| 4.2.   | RESIDUS.....                                                                                     | 10 |
| 4.3.   | MATERIALS .....                                                                                  | 11 |
| 4.4.   | ATMOSFERA.....                                                                                   | 11 |
| 4.5.   | SÒL I SUBSOL.....                                                                                | 11 |
| 4.6.   | HIDROLOGIA .....                                                                                 | 12 |
| 4.7.   | ENERGIA.....                                                                                     | 12 |
| 4.8.   | FLORA I FAUNA .....                                                                              | 12 |
| 4.9.   | PAISATGE .....                                                                                   | 13 |
| 5.     | ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS .....                                                                | 14 |
| 5.1.   | INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS.....                                                                     | 14 |
| 5.2.   | DEFINICIÓ DE CONCEPTES .....                                                                     | 14 |
| 5.3.   | CODIFICACIÓ DE RESIDUS GENERATS .....                                                            | 14 |
| 5.3.1. | RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.....                              | 14 |
| 5.3.2. | ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER. .... | 15 |
| 5.3.3. | ALTRES RESIDUS ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER. ....    | 16 |
| 5.4.   | QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS .....                                                                   | 16 |
| 5.4.1. | QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS LOT 1.1 i 1.2 .....                                                     | 18 |
| 5.5.   | MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS.....                                              | 18 |
| 5.6.   | OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ O ELIMINACIÓ A LES QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS                     | 19 |

|         |                                                                                                                                                                                                        |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.6.1.  | GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. NO ESPECIALS.....                                                                                                                                                   | 19 |
| 5.6.2.  | GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. ESPECIALS .....                                                                                                                                                     | 20 |
| 5.6.3.  | RECICLATGE DE RESIDUS PETRIS INERTS EN LA PRÒPIA OBRA .....                                                                                                                                            | 20 |
| 5.6.4.  | DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA .....                                                                                                                                                              | 20 |
| 5.6.5.  | GESTORS DE RESIDUS .....                                                                                                                                                                               | 21 |
| 5.7.    | MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA .....                                                                                                                                                     | 23 |
| 5.7.1.  | SENYALITZACIÓ DELS CONTENIDORS .....                                                                                                                                                                   | 23 |
| 5.7.2.  | CLASSIFICACIÓ I TRACTAMENT DELS RESIDUS NO ESPECIALS EN OBRA .....                                                                                                                                     | 24 |
| 5.7.3.  | CLASSIFICACIÓ I TRACTAMENT DELS RESIDUS ESPECIALS EN OBRA .....                                                                                                                                        | 26 |
| 5.8.    | PLÀNOLS .....                                                                                                                                                                                          | 27 |
| 5.9.    | PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ A LA GESTIÓ DE RESIDUS: F2R - GESTIÓ DE RESIDUS .....                                                                         | 30 |
| 5.9.1.  | DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES.....                                                                                                                                          | 30 |
| 5.9.2.  | CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ .....                                                                                                                                                                 | 32 |
| 5.9.3.  | UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT.....                                                                                                                                                                     | 32 |
| 5.9.4.  | NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....                                                                                                                                                                | 33 |
| 5.10.   | PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ A LA GESTIÓ DE RESIDUS: F2R3: TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS .....          | 33 |
| 5.10.1. | DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES .....                                                                                                                                         | 33 |
| 5.10.2. | CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ.....                                                                                                                                                                  | 34 |
| 5.10.3. | UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT .....                                                                                                                                                                    | 34 |
| 5.10.4. | NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI .....                                                                                                                                                               | 34 |
| 5.11.   | PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ A LA GESTIÓ DE RESIDUS: F2R4-CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS ..... | 34 |
| 5.11.1. | DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES .....                                                                                                                                         | 34 |
| 5.11.2. | CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ .....                                                                                                                                                                 | 35 |

|            |                                                                         |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.11.3.    | UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT .....                                     | 35 |
| 5.11.4.    | NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.....                                 | 35 |
| 5.12.      | PRESSUPOST .....                                                        | 36 |
| 5.12.1.    | PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE LA LOT 1.1 i 1.2.....          | 36 |
| 6.         | INFORME D'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT .....                 | 37 |
| 6.1.       | APLICACIÓ DEL DECRET PER A L'AMBIENTALITZACIÓ DE LES OBRES .....        | 37 |
| 6.2.       | CRITERIS GENERALS D'AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA I AMBIENTAL .....        | 37 |
| 6.3.       | CRITERIS RELATIUS A ELEMENTS URBANS .....                               | 37 |
| 6.4.       | CRITERIS RELATIUS A LA BIODIVERSITAT .....                              | 37 |
| 6.5.       | CRITERIS RELATIUS A L'AUTOSUFICIÈNCIA HÍDRICA.....                      | 38 |
| 6.6.       | CRITERIS A FAVOR DE L'ECONOMIA CIRCULAR .....                           | 38 |
| 6.7.       | CRITERIS RELATIUS A LA INCORPORACIÓ DE SISTEMES I TECNOLOGIES TIC ..... | 38 |
| 6.8.       | APLICACIÓ DE LA INSTRUCCIÓ DE LA FUSTA .....                            | 38 |
| APÈNDIX 1. | .....                                                                   | 39 |
| APÈNDIX 2. | .....                                                                   | 40 |
| APÈNDIX 3. | .....                                                                   | 41 |
| APÈNDIX 4. | .....                                                                   | 42 |
| APÈNDIX 5. | .....                                                                   | 43 |

#### NOTA PRÈVIA:

Inicialment, el projecte de reforma dels eixos al barri de Sant Antoni es va redactar per un àmbit complert format per set (7) trams dels carrers Comte Borrell (entre Manso i Paral·lel), Parlament (entre Ronda Sant Pau i Calàbria) i Aldana (entre Ronda Sant Pau i Borrell).

Posteriorment, l'àmbit del present projecte s'ha reduït actuant únicament en els cinc (5) trams de carrer que actualment es troben pacificats amb actuacions tàctiques o provisionals. En aquests carrers, tot i que la secció és de calçada segregada tipus Eixample (20m d'amplada entre façanes amb voreres de 5m), actualment els 10 metres de calçada estan ocupats parcialment per mobiliari i l'amplada restant està dedicada a un espai de convivència entre els vehicles i vianants.

Per tant, l'àmbit del present projecte inclou el carrer Comte Borrell (entre Manso i Paral·lel), Parlament (entre Ronda Sant Pau i Viladomat) i deixa sense efecte la proposta dels dos (2) trams restants corresponents als carrers Parlament (entre Viladomat i Calàbria) i Aldana.

## 1. INTRODUCCIÓ

En aquest document s'identifiquen, descriuen i valoren els probables efectes socioambientals de les actuacions que se'n deriven dels Serveis relatius a la redacció del **Projecte de reforma dels eixos Borrell, Parlament i Aldana al barri de Sant Antoni al districte de l'Eixample a Barcelona**, tant en la fase de projecte, com en la d'execució de les obres.

També es detalla la incorporació dels continguts i objectius que potencien les repercussions positives en el medi ambient i es descriuen les mesures correctores proposades durant l'execució de les obres, i que el contractista haurà de concretar en el Pla d'ambientalització de les obres, per tal de minorar l'impacte negatiu que puguin comportar.

## 2. NORMATIVA I DISPOSICIONS DE REFERÈNCIA

El contingut d'aquest annex segueix la normativa i disposicions següents:

- Ambientalització de les obres a la ciutat de Barcelona, seguint el Manual Bàsic per a la redacció de la Memòria Ambiental.
- Ordenances municipals.
- Guia per a l'Ambientalització de l'execució d'obres
- Guia de Control de l'Ambientalització de l'execució d'obres
- RD105/2008, on es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

### Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

### 2.1. GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **Ordenança del medi ambient de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol VI, gestió de residus.
- **DECRET 64/1982**, sobre reglamentació parcial del tractament de deixalles i residus.
- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats

- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus., modificat pel DECRET 88/2010 de 29 de juny pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus Industrials de Catalunya (PROGRIC).
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció i enderroc.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- **LLEI AUTONOMICA 8/2008**, de 10 de juliol de 2008, de Finançament de les Infraestructures de Gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **DECRET LEGISLATIU 1/2009**, de 21 de juliol de 2009, s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- **DECRET 69/2009**, de 28 d'abril de 2009, s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **DECRET 89/2010**, de 29 de juny de 2010, s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

- **LLEI AUTONÒMICA 5/2012, de 2012.03.20, Article 87** de la Llei Autònoma de mesures fiscals, financeres i administratives, del 20 de març, de la Modificació del Decret legislatiu 1/2009, del text refós de la Llei reguladora de els residus.
- **LLEI AUTONÒMICA 9/2011, de 29/12/2011**, capítol IV, de la Llei de promoció de l'activitat econòmica, de modificació del text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol.
- **REAL DECRET 833/1988**, de 20 de juliol, per el que s'aprova el reglament per a l'execució de la llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillousos.
- **ORDRE DE 28 DE FEBRER DE 1989** (Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme), sobre gestió d'olis utilitzats.
- **ORDRE DE 13 DE OCTUBRE DE 1989**, per la que es determinen els mètodes de caracterització de residus tòxics i perillousos.
- **REAL DECRET 108/1991**, de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per el amiant.
- **REAL DECRET 952/1997**, de 20 de juny, per el que es modifica el reglament per la execució de la llei 20/1996, de 14 de maig, Bàsica de Residus Tòxics y Perillousos, aprovat mitjançant el Real Decret 833/1998 de 20 de juliol.
- **LLEI 11/1997**, de 24 de abril, de Envaso i Residus d'Envasos.
- **REAL DECRET 782/1998**, de 30 d'abril pel que se aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 de abril, d'Envasos i Residus d'Envasos.
- **LLEI 10/1998**, de 21 de abril, de Residus.
- **REAL DECRET 1481/2001**, de 27 de desembre, per el que es regula la eliminació de residus mitjançant el dipòsit a abocador.
- **ORDRE 304/MAM/2002**, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- **REAL DECRET 9/2005**, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **REAL DECRET 679/2006**, de 2 de juny, per el que es regula la gestió dels olis industrials utilitzats.

- **REAL DECRET 105/2008**, de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **REAL DECRET 208/2005**, de 25 de febrer de 2005, Sobre Aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus Residus.
- **REAL DECRET 1304/2009**, de 31 de juliol de 2009, es modifica el Real Decret 1481/2001, de 27 de desembre, per el que es regula la eliminació de residus mitjançant el dipòsit a abocador.
- **LLEI 22/2011**, de 28 de juliol de 2011, de residus i sòl contaminats.
- **REAL DECRET LLEI 17/2012**, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de medi ambient.
- **Catàleg Europeu de Residus (CER)** aprovat per la decisió 2000/532/CE, de la Comissió de 3 de maig, modificada per les decisions 2001-118, 2001-119 i 573-2001.

## 2.2. ATMOSFERA

- **Ordenança del medi ambient de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol I, protecció de l'atmosfera.
- Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal.
- **DECRET 199/1995, de 16/05/1995**, d'aprovació dels mapes de vulnerabilitat i capacitat del territori referits a la contaminació atmosfèrica.
- **LLEI AUTONÒMICA 6/1996**, de 18 de juny de 1996 Modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **LLEI AUTONÒMICA 7/1989**, de 5 de juny de 1989, Modificació parcial de la Llei de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **DECRET 322/1987**, de 23 de setembre.1987, De desenvolupament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **LLEI AUTONÒMICA 22/1983**, de 21 de novembre de 1983, de Protecció de l'Ambient atmosfèric.
- **DECRET 226/2006, de 23/05/2006**, pel que es declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric diversos municipis de les comarques del Barcelonès, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental i el Baix Llobregat per al contaminant de nitrogen i per a les partícules.
- **DECRET 152/2007**, de 10 de juliol de 2007, De aprovació del Pla d'actuació per a la

millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

- **DECRET 203/2009**, de 22 d desembre de 2009, Es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel Decret 152/2007, de 10 de juliol.
- **REAL DECRET 102/2011**, de 28 de Gener de 2011, Relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- **LLEI 34/2007, de 15/11/2007**, De Qualitat de l'Aire i Protecció de la atmosfera. Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal

### 2.3. SOROLL I VIBRACIÓ

- **Ordenança del medi ambient de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol III, Contaminació acústica.
- **RESOLUCIÓ / 2012**, de 24 de gener de 2012, TES: S'aprova el Pla d'acció en matèria de contaminació acústica de la Aglomeració d'àmbit supramunicipal Barcelonès I, constituïda pels municipis de Barcelona i de Sant Adrià de Besòs.
- **DECRET 176/2009**, de 10 de novembre de 2009, S'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- **LLEI AUTONÒMICA 16/2002**, de 2002.06.28, De protecció contra la contaminació acústica.
- **REAL DECRET 1038/2012**, de 06 de juliol de 2012, Es modifica el Real Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, per el que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en lo referent a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.
- **REAL DECRET 1367/2007**, de 19 d'octubre de 2007, Es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, de soroll, en lo referent la Zonificació Acústica, Objectius de Qualitat i Emissions Acústiques.
- **REAL DECRET 1513/2005**, de 16 de desembre de 2005, es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del SOROLL, en lo referent a la Avaluació i Gestió del soroll Ambiental.
- **LLEI 37/2003**, de 17 de novembre de 2003, del soroll.
- **Llei 37/2007**, de 17 de novembre, del soroll i Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, que la desenvolupa.
- **REAL DECRET 212/2002**, de 22 de febrer de 2002, pel qual es regulen les emissions sonores en

l'entorn degudes a determinades màquines de la uso a l'aire lliure.

- **REAL DECRET 524/2006**, de 28 d'abril, per el que es modifica el Real Decret 212/2002, de 22 de febrer, per el que es regulen les emissions sonores en el entorn degudes a determinades màquines de us a l'aire lliure.
- **Manual de Qualitat de les Obres**. Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999.

### 2.4. HIDROLOGIA

- **Ordenança general del medi ambient urbà de Barcelona** (Aprovada el 25 de febrer de 2011). Títol V. Sanejament d'aigües residuals i pluvials.
- **REIAL DECRET 849/1986**, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic, que desenvolupa els tít. Preliminar, I, IV, V, VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost de 1985, d'aigües.
- **DECRET 83/1996**, de 5 de març de 1996, Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- **REAL DECRET 606/2003**, de 23 de maig de 2003, Es modifica el Real Decret 849/1986, de 11 de abril, per el que se aprova el Reglamento del Dominio Público Hidráulic, que desenvolupa els Títols preliminar, I, IV, V, VI, VIII de la Llei 29/1985, de 2 de agosto, d'aigües.
- **REAL DECRET LEGISLATIU 1/2001**, de 20 de juliol, per el que se aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- **DIRECTIVA 2000/60/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la que s'estableix un marc comunitari d'actuació en el àmbit de la política d'aigües
- **DECRET LEGISLATIU 3/2003**, de 4 d'abril de novembre de 2003, Pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- **REIAL DECRET 1290/2012**, de 7 de setembre de 2012, Pel qual es modifica el reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, de 11 d'abril, i el Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, Pel qual s'estableixen normes aplicables als Tractament d'Aigües Residuals urbanes.
- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües** (Aprovació definitiva 05/05/2011)

## 2.5. SÒL Y SUBSÒL

- **Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal**, publicada al BOP de 22 de maig de 1991.
- **Manual de Qualitat de les Obres**. Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999.
- **DECRET 328/1988**, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya.

## 2.6. POBLACIÓ

- **Ordenança sobre obres, instal·lacions i serveis en el domini públic municipal**, publicada al BOP de 22 de maig de 1991.
- **Ordenança sobre la supressió de barreres arquitectòniques a la via pública**, de 27 de març de 1979.
- Ordenança dels Usos del Paisatge Urbà de la ciutat de Barcelona.
- **DECRET 135/1995**, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- **Manual de Qualitat de les Obres**. Implantació i incidència en l'àmbit de domini públic. Decret d'alcaldia de 17 de maig de 1999.
- **Manual de bastides**. Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

## 2.7. PATRIMONI I PAISATGE

- Ordenança dels Usos del Paisatge Urbà.
- **DECRET 78/2002** del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

## 2.8. FLORA

- **Ordenança general del medi ambient urbà de Barcelona** (Aprovada el 26 de març de

1999). Títol VIII. Zones naturals i espais verds.

- **Norma Granada aprovada per l'Ajuntament de Barcelona 1992.**

## 3. ANTECEDENTS I OBJECTIUS

En el marc del Pla Verd i de la Biodiversitat de Barcelona 2020 on Barcelona té el compromís de conservar i millorar el seu patrimoni natural on la natura i la ciutat interactuïn mitjançant el desenvolupament de models de sistema verd urbà on la connectivitat i renaturalització es materialitzen a partir de Eixos verds i espais d'oportunitat es redacta de **Projecte de reforma dels eixos Borrell, Parlament i Aldana al barri de Sant Antoni al districte de l'Eixample a Barcelona**.

Els planejaments de referència responen al principi de sostenibilitat definit a l'article 9 del TRLU, i seguint la trajectòria de Barcelona des de la Cimera de Rio l'any 1992, la carta d'Aalborg al 1994, l'aprovació de la seva Agenda 21 i el Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat, aquest projecte està en concordança amb els objectius dels planejaments vinculants i amb els objectius de la Ciutat vers la sostenibilitat.

El propòsit d'aquesta memòria és minimitzar les afeccions mediambientals a través del disseny de les mesures preventives i correctores més adequades, definint els següents objectius específics per l'àmbit de projecte:

1. Incorporar els carrers Compte Borrell, Parlament i Aldana dins de la xarxa d'Eixos verds que es plantegen a Barcelona.
2. Establir i garantir la connectivitat urbana i millorar la ecològica al interior del teixit de l'Eixample
3. Compatibilitzar objectius amb el manteniment del funcionament urbà del carrer i la millora del confort dels veïns i usuaris d'aquest espai.
4. Recolzar el concepte de eix verd, principalment en els estrats arboris i arbustiu. En aquesta sentit s'organitzarà la secció tipus de carrer de forma d'aconseguir entorn a un 80% de cobertura arbòria a maduresa de l'arbrat
5. Promoure la diversitat d'espècies i fomentant la seva flexibilitat de l'ús combinant espais d'estada i de passeig.
6. Adoptar una nova concepció del carrer com a espai de convivència i relació, potenciant l'espai públic de qualitat en l'àmbit i entorn del barri.

7. Impulsar una millora en la mobilitat basada en criteris sostenibilistes i crear un entorn agradable per al ciutadà i no només com a via de circulació de cotxes.
8. Ampliar el verd urbà e incrementar la biodiversitat en l'arbrat plantat als carrers
9. Millorar l'eficiència en el cicle de l'aigua, aprofitant les aigües pluvials i fomentant la seva infiltració en el subsòl per reduir la problemàtica resultant del col·lapse de les infraestructures de sanejament en períodes plujosos.
10. Racionalitzar i utilitzar eficientment els recursos naturals i dotar al carrer de les millors tecnologies disponibles, augmentant l'eficiència energètica i promovent l'ús de les energies alternatives, menys energia i més neta.
11. Aprofitar les aigües de freàtic per al reg.
12. Reduir les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle.
13. Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge aconseguint una bona gestió dels residus.
14. Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental.

Per altra banda cal remarcar que una part d'afeccions i mesures ambientals correctores aplicables corresponen a la part d'execució de l'obra civil ja que al trobar-se els carrers Compte Borrell, Parlament i Aldana ubicats al ben mig d'un entorn urbà consolidat on s'han de limitar en gran mesura les afeccions ambientals que es puguin produir durant les obres.

Aquests condicionants ambientals són els següents:

- Limitació de la generació de pols en suspensió
- Limitació en la generació d'alts nivells sonors
- Limitació en la generació de contaminants atmosfèrics
- Millora de la qualitat ambiental i paisatgística

## 4. MEMÒRIA AMBIENTAL

Segons el Manual Bàsic per a la redacció de la Memòria Ambiental els vectors ambientals mínims a

identificar en aquest document son:

- Població i espai públic
- Residus
- Materials
- Atmosfera
- Sòl i subsol
- Hidrologia
- Energia
- Flora i Fauna
- Paisatge.

A continuació es detalla la identificació dels vectors ambientals afectats per la redacció del present projecte, descrivint l'estat actual de l'àmbit, les consideracions previstes en projecte per tal de solucionar les deficiències existents i els aspectes incorporats per assolir els objectius del projecte, i també es proposen algunes mesures correctores que el contractistes de les obres haurà de tenir en compte en el seu Pla d'Ambientalització de les obres per tal de reduir l'impacte de les obres projectades.

### 4.1. Població i espai públic

#### Estat actual

- Caràcter residencial i comercial del carrer, estructura homogènia i única en la secció, nuclis residencials i comercials amb encaix viari
- Secció en la que l'espai destinat als vianants-vegetació (voreres) ocupa un 50% (10 s/20)
- En els tres trams del carrer Compte Borrell i en els trams del carrer Parlament entre la Ronda de Sant Pau i el carrer Viladomat es troben les accions d'urbanisme tàctic realitzades entre els anys 2019 i 2020, que suposen una pacificació de l'espai pel que fa al trànsit, l'eliminació de places d'aparcament i la incorporació de mobiliari urbà, vegetació i àrees d'estada.
- En la resta de trams, baixa qualitat de l'espai públic, sense mobiliari amb usos no desitjats. Gran pressió social en l'ús de l'espai degut a l'elevada densitat de població i la intensa activitat comercial.

- Als trams d'urbanisme tàctic, la calçada és d'un sol carril amb eixamplaments puntuals per a càrrega i descàrrega.
- Al tram del carrer Parlament entre Viladomat i Paral·lel, la calçada és d'un sol carril, amb un cordó de serveis a banda i banda (dedicat principalment a zona d'aparcament) i un carril bici.
- Al tram del carrer Aldana, la calçada és de dos carrils amb cordó de serveis a banda i banda.
- Pendent del carrer baixos (< al 4-5%) i, per tant, no hi ha barreres per als recorreguts de PMR.

#### **Criteris ambientals del projecte**

- Conceptualització del carrer com a eix verd pacificat
- Configuració d'un entorn més agradable per al passeig de vianants, amb plataforma única i àmbits d'estar i enjardinades generoses. Seccions variables on l'espai destinat als vianants-vegetació ocupa un 75 % (15 s/ 20).
- Implantació de zona 10 km/h en tots els trams, mantenint les direccions de circulació actuals. Circulació restringida a veïns, serveis i DUM.
- Pacificació del trànsit i supressió del transit privat de pas apostant per una mobilitat més sostenible, amb àrea de convivència 10km/h (5.2M) pel pas de bicicletes, VMP, DUM i vehicles dels veïns de l'àmbit.
- Tots els elements projectes respecten la normativa d'accessibilitat vigent.

#### **Mesures correctores durant les obres**

- Caldrà informar prèviament de les afeccions de l'obra
- Caldrà garantir la mobilitat i els accessos tant de vianant com de vehicles durant l'execució de les obres.
- La implantació de l'obra i els seus desviaments estaran il·luminats amb l'abalisament corresponent per garantir la seguretat dels ciutadans.
- Caldrà controlar les entrades i sortides de maquinària a l'obra i la càrrega i descàrrega de materials.

- La implantació de l'obra estarà correctament senyalitzada i delimitada amb el tancament corresponent per garantir la seguretat dels ciutadans, les rases hauran d'estar cobertes amb planxes.
- Caldrà tenir en compte el manteniment de l'activitat comercial i el pas dels vehicles de serveis i transport públic amb les retencions adequades durant el procés de demolició dels paviments i reposició dels serveis.

#### **4.2. Residus**

##### **Estat actual**

- Recollida de residus estàndard a l'eixample. Organització dels contenidors segons el tipus de residu: orgànica, paper i cartró, envasos, vidre i resta.
- Generació de residus durant les obres.

##### **Criteris ambientals del projecte**

- Racionalització de la recollida dels contenidors d'acord amb el paràmetres establerts per l'ajuntament en els Eixos Verd de l'Eixample integrant-los a la lògica espacial del projecte. La totalitat dels contenidors es situen en trams centrals i s'alliberen dels xamfrans. S'ha estudiat la seva ubicació per col·locar-los en petits grups que, alhora, no suposin barreres per a la circulació transversal.
- Gestió de residus segons el que assenyala l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

##### **Mesures correctores durant les obres**

- Caldrà mantenir l'interior l'obra i l'entorn d'aquest neta, tenint especial atenció en les operacions de càrrega i descàrrega i evitar en tot moment l'acumulació de terres i runes i material granular a la calçada.
- Caldrà tenir especial atenció per evitar les roderes de fang de la maquinària a la via pública.
- Caldrà identificar i disposar els residus de l'interior de l'obra i tenir una ubicació especial pels residus perillosos de l'obra

### 4.3. Materials

#### Estat actual

- Consum de materials durant les obres.

#### Criteris ambientals del projecte

- Consum responsable de materials durant les obres

#### Mesures correctores durant les obres

- El contractista s'haurà de fer responsable d'un consum de materials correcte efectuant una correcta compra, emmagatzematge, manipulació, transport, optimització de l'ús i sempre que es pugui amb acreditació de qualitat o ecoetiqueta.

### 4.4. Atmosfera

#### Estat actual

- Trànsit rodant com a principal font de contaminació acústica i CO<sub>2</sub>.
- A l'apèndix 3 es pot consultar l'estimació del CO<sub>2</sub> emès a l'atmosfera.

#### Criteris ambientals del projecte

- Utilització prioritària de paviments que minimitzen tant l'energia incorporada com les emissions de CO<sub>2</sub> (en la fabricació del material)
- Millorar els nivells de soroll actual als carrers Compte Borrell, Parlament i Aldana
- Millora del confort tèrmic del barri gràcies al verd urbà. Notòriament a les cruïlles.
- Reducció dels nivells de CO<sub>2</sub> gràcies a l'augment de verd en el barri i reducció del trànsit de vehicles.

#### Mesures correctores durant les obres

- Caldrà controlar les emissions de fums, gasos i acústiques de la maquinària i eines a utilitzar durant les obres,
- Caldrà evitar les operacions de càrrega i descàrrega durant els dies de vent, i tenir ven emmagatzemats els materials pulverulents. S'han de mantenir els aplecs de runa i altres

materials pulverulents protegits i coberts.

- L'horari de treball a la via pública serà de dilluns a divendres de 8 a 21h i les actuacions de serveis de 8 a 18 h de dilluns a divendres. L'horari de funcionament de la maquinària serà de 8 a 20h.
- Sempre que es pugui, s'utilitzarà la maquinària i les eines més adequades per minimitzar les contaminacions de gas, fums i soroll a l'atmosfera.
- Per evitar l'emissió de pols a l'atmosfera es plantejarà tasques regs i neteja periòdica durant l'execució de la obra.

Un dels elements de crítica al projecte Superilles ha estat l'impacte en els veïns a través de les obres, com moltes altres actuacions urbanes. En tractar-se d'un projecte integrat en ple centre de la ciutat de Barcelona i com a resposta a aquestes crítiques, es proposa prestar especial atenció a la propagació de sorolls molestos durant les obres. Es proposen les següents mesures per a la mitigació dels mateixos:

- Instal·lació de mantes o barreres acústiques en obra
- Utilitzar generadors dièsel i equipaments i maquinària moderns. Per limitar l'impacte acústic sempre que es pugui es realitzaran revisions periòdiques i posada a punt de la maquinària i les eines més utilitzades. Es realitzarà un control inicial dels nivells d'emissió acústica de la maquinària i eines, en cas que es detectés que sobrepassa els nivells acústics admissibles i que el comportament és anormal, es proposarà la seva substitució per un altra del mateix model però amb bones condicions.
- Creació de recintes acústics per a la realització de tasques especialment sorolloses
- Reducció de la circulació de vehicles en obra i restricció dels treballs de maquinària pesant
- Implementació d'un codi de bones pràctiques en matèria de soroll que reculli la normativa vigent, els horaris permesos, les accions proposades, etc. Aquest codi haurà de ser subscrit per tots els actors participants en el procés d'obra

### 4.5. Sòl i subsol

#### Estat actual

- En l'àmbit no hi ha cap sòl contaminat declarat i inclòs en el registre de la Generalitat de Catalunya, però podrien aparèixer durant l'execució de les obres.

#### **Criteris ambientals del projecte**

- Davant la possibilitat de que apareguin sòls contaminats en aquest àmbit, caldrà realitzar una auditoria prèvia a l'adquisició de sòls (fora àmbit d'aquest projecte).

#### **Mesures correctores durant les obres**

- Caldrà tenir previst les actuacions en cas de vessament accidentals de materials contaminats en el sòl.
- No es podrà tenir acumulats cap tipus de material directament sobre el paviments, aquests hauran d'estar en contenidors o palets.

### **4.6. Hidrologia**

#### **Estat actual**

- Xarxa de sanejament de tipus unitari.
- Xarxes d'infraestructuresmallada (sanejament) i ramificada (abastiment).
- Actualment, no existeix xarxa d'aigua freàtica en l'àmbit del projecte. Però es troba aprovat el Projecte 2.1 d'ampliació de la xarxa freàtica – Sistema Montjuïc, a l'Av. Paral·lel, Viver Tres Pins, Castell de Montjuïc i Fonts de Maria Cristina (Núm. Expedient: 611.2024.024) i les obres relatives a l'ampliació de la xarxa de subministrament d'aigua freàtica, que preveu la seva implantació i connexió en aquesta zona.
- Embornals situats a la calçada.
- No hi han mesures que ajuden a prevenir les inundacions

#### **Criteris ambientals del projecte**

- Aprofitament de les aigües pluvials a través de SUDS (concavitat de parterres, sol estructural).
- Es projecta la reposició de tots els embornals reconvertits a sobreeixidors i embornals en les superfícies de plataforma única.
- Millores en la xarxa de sanejament mitjançant la retenció i aprofitament de l'aigua interceptada als SUDS.
- Instal·lació de sistemes de reg eficients per a les noves plantacions i vegetació.

#### **Mesures correctores durant les obres**

- Està prohibit qualsevol tipus d'abocament a la xarxa de clavegueram,
- Caldrà canalitzar les aigües derivades de la neteja de maquinària i eines per poder tractar-la
- Caldrà tenir previst les actuacions en cas de vessament accidentals de materials contaminats en les aigües
- Caldrà controlar els consums i pèrdues d'aigua durant l'execució de les obres

### **4.7. Energia**

#### **Estat actual**

- Ús d'energies renovables pràcticament nul
- La xarxa actual no pot absorbir la futura demanda en telecomunicació per cable
- És necessari un reforç de les infraestructures actuals de telecomunicació per radio.
- A l'apèndix 3 es pot consultar l'estimació de la energia grisa.

#### **Criteris ambientals del projecte**

- Implantació de tècniques de pavimentació que reduiran l'energia utilitzada.
- Implantació de la nova xarxa d'enllumenat amb sistema de LEDS.
- Reducció de la energia utilitzada derivada del efecte tèrmic de regulació tèrmica produït pel nou arbrat.

#### **Mesures correctores durant les obres**

- La maquinària i les eines a utilitzar en les obres estaran en funcionament estrictament el necessari per realitzar les operacions

### **4.8. Flora i Fauna**

#### **Estat actual**

- Escassa presència de zones verdes àmplies de proximitat en el barri.
- Èxit rotund de les actuacions d'urbanisme tàctic realitzades a l'àmbit, que incrementen la

biodiversitat de la zona.

- A les zones no pacificades, només hi existeix l'arbrat, manca d'estrats baixos de vegetació
- Manca d'arbrat a les cruïlles i diversitat d'espècies: pràcticament només hi ha lledoners, plàtans i residualment sòfores i mèlies

#### **Criteris ambientals del projecte**

- Dotació important d'arbrat viari i incorporació de parterres en cruïlles i plataforma única.
- Augment de la diversitat d'espècies vegetals tan arbòries com d'arbustives. De 4 espècies a 17 espècies d'arbrat, 11 espècies d'arbustives i 8 espècies de vivaces.
- Augment de la biodiversitat animal amb la fauna associada que comporta la nova vegetació, per atraure/acollir fauna, proveir fruit, nèctar, pol·len.
- Implantació d'estrat baixos d'arbustives i herbàcies
- Connectivitats entre parterres plantats mitjançant el sol estructural. Connectivitat via el subsol.
- Parterres SUDS per un major aprofitament de l'aigua de reg i pluvial.

#### **Mesures correctores durant les obres**

- Caldrà protegir l'arbrat a mantenir no creant-li cap afecció que el pugui deteriorar.
- Caldrà portar a viver tot l'arbrat existent que no es pugui conservar per incompatibilitat amb la nova urbanització.
- Caldrà estudiar les opcions de trasplantament i reubicació de les espècies vegetals existents a les jardineres de les zones d'urbanisme tàctic.
- La reposició del sòl serà l'adequada pel desenvolupament de l'espècie vegetal a plantar.
- Caldrà respectar els períodes de plantació indicats per l'Ajuntament de Barcelona.

#### **4.9. Paisatge.**

##### **Estat actual**

- Concepte lineal del carrer tradicional de l'Eixample amb la incorporació d'estratègies de pacificació gràcies a l'urbanisme tàctic (no presents a tots els trams).

- L'impacte visual es produirà fonamentalment durant la fase d'obres, a causa de la presència d'elements aliens al paisatge urbà propi del carrer.

#### **Criteris ambientals del projecte**

- Trencament de la 'carrilització' provocada per l'esquema vorera - calçada per la plataforma única i la desalineació puntual d'arbrat i parterres.
- Selecció de la ubicació més adequada per minimitzar l'impacte visual de les instal·lacions auxiliars.

#### **Mesures correctores durant les obres**

- Minimització en la col·locació de rètols o cartelleres que haurà de ser autoritzada per l'Ajuntament de Barcelona i s'ajustarà al que indica l'Ordenança dels Usos del paisatge urbà.
- Obligació del Contractista de mantenir en correcte estat de conservació i neteja les casetes d'obres i el seu entorn.

## 5. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 5.1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

L'aprovació del "Real Decreto 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició" estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs. Amb el present Estudi de Gestió de Residus es pretén incorporar en el present document el seguiment, control i valoració dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra, segons especifica el Reial Decret.

BIMSA, com a promotor de les obres i per tant com a productor de residus ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

### 5.2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

- **Residu de construcció i d'enderrocs:** qualsevol substància u objecte que, complint la definició de Residu inclosa en el article 3.a de la Llei 10/998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició.
- **Residu especial:** tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.
- **Residu no especial:** tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.
- **Residu inert:** residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustíble, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- **Productor de residus de construcció i demolició:**

- o La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
  - o La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
  - o El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.
- **Posseïdor de residus de la construcció i demolició:** la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. **Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms.** No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

### 5.3. CODIFICACIÓ DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir. El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

#### 5.3.1. RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca

- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró provinents d'embalatges.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

#### **RESIDUS NO ESPECIALS.**

##### **(17) Residus de construcció i d'enderrocs**

###### **RUNA:**

- 17 01 01 Formigó
- 17 01 02 Maons
- 17 01 03 Teules i materials ceràmics
- 17 02 02 Vidre
- 17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

###### **FUSTA:**

- 17 02 01 Fusta

###### **PLÀSTIC:**

- 17 02 03 Plàstic

###### **FERRALLA:**

- 17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)
  - o 17 04 01 Coure, bronze, llautó
  - o 17 04 02 Alumini
  - o 17 04 04 Zinc
  - o 17 04 05 Ferro i acer
  - o 17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

#### **RESIDUS ESPECIALS**

##### **(17) Residus de construcció i d'enderrocs**

- 17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
- 17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
- 17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
- 17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
- 17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
- 17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
- 17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
- 17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
- 17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
- 17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
- 17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

#### **5.3.2. ALTRES RESIDUS NO ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS**

##### **EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER.**

##### **RESTES VEGETALS:**

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

- 02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

### 5.3.3. ALTRES RESIDUS ESPECIALS GENERATS DURANT LES OBRES NO INCLOSOS EN EL CAPÍTOL 17 DEL CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

- 02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca.
- 02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

## 5.4. QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderroc

que es generen en obra. Es consideren dos orígens de generació de residus:

- **Els generats directament** que corresponen als enderroc i moviment de terres generats a l'obra.
- **Els generats indirectament**, que corresponen als residus generats a partir de les diferents activitats executades a l'obra (generació de plàstics, fustes, runes, ferralles, paper i cartró i restes vegetals).

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderroc del Catàleg Europeu de Residus (CER).

L'elaboració de l'estimació del volum directe d'enderroc així com el volum directe de terres no aprofitables es detalla als amidaments del pressupost. El volum aparent total d'enderroc i de terres no aprofitables cal portar-lo a abocadors autoritzats.

Per a l'estimació del volum dels residus de construcció s'apliquen Factors de conversió sobre l'import econòmic dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució. Aquests factors permeten estimar el volum de cada tipus de residu per unitat d'euro i s'han calculat i ajustat a la base de l'experiència adquirida en els diversos projectes realitzats per l'Ajuntament de Barcelona.

S'adjunta la següent taula per realitzar l'esmentada estimació. La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol. La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

**Factor conversió (Fc):** factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color groc són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.
- Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

|                                                  |              |                                                  |                       | PLÀSTIC |               | FUSTA   |               | RUNA    |               | FERRALLA |               | PAPER I CARTRÓ |               | RESTES VEGETALS |              | RESIDUS ESPECIALS |               |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|-------------------|---------------|
|                                                  |              |                                                  |                       | Fc      | volum (m3)    | Fc      | volum (m3)    | Fc      | volum (m3)    | Fc       | volum (m3)    | Fc             | volum (m3)    | Fc              | volum (m3)   | Fc                | volum (m3)    |
| <b>LOT 1.1 i 1.2 _ COMTE BORRELL - PARLAMENT</b> |              |                                                  |                       |         |               |         |               |         |               |          |               |                |               |                 |              |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.01     | TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS      | 298.682,62 €          | 0,00005 | 14,93         | 0,00006 | 17,92         | 0,00005 | 14,93         | 0,00005  | 14,93         | 0,00001        | 2,99          |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.02     | PAVIMENTACIÓ                                     | 2.098.580,95 €        | 0,00005 | 104,93        | 0,00006 | 125,91        | 0,00005 | 104,93        | 0,00005  | 104,93        | 0,00001        | 20,99         |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.03     | DRENATGE I CLAVEGUERAM                           | 822.136,90 €          | 0,00005 | 41,11         | 0,00006 | 49,33         | 0,00005 | 41,11         | 0,00010  | 82,21         | 0,00005        | 41,11         |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.04     | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                        | 543.696,48 €          | 0,00010 | 54,37         | 0,00012 | 65,24         | 0,00010 | 54,37         | 0,00010  | 54,37         | 0,00010        | 54,37         |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.05     | XARXA IMI                                        | 185.353,19 €          | 0,00012 | 22,24         | 0,00012 | 22,24         | 0,00010 | 18,54         | 0,00010  | 18,54         | 0,00010        | 18,54         |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.06     | SENYALITZACIÓ                                    | 45.739,71 €           | 0,00005 | 2,29          | 0,00005 | 2,29          | 0,00005 | 2,29          | 0,00005  | 2,29          | 0,00005        | 2,29          |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.07     | SEMAFORITZACIÓ                                   | 255.442,80 €          | 0,00010 | 25,54         | 0,00010 | 25,54         | 0,00010 | 25,54         | 0,00010  | 25,54         | 0,00010        | 25,54         |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.08     | ARBRAT I JARDINERIA                              | 513.960,79 €          | 0,00005 | 25,70         | 0,00006 | 30,84         | 0,00005 | 25,70         | 0,00005  | 25,70         | 0,00001        | 5,14          | 0,00005         | 25,70        |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.09     | XARXA DE REG                                     | 256.656,53 €          | 0,00005 | 12,83         | 0,00006 | 15,40         | 0,00005 | 12,83         | 0,00005  | 12,83         | 0,00001        | 2,57          |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.10     | ELEMENTS URBANS                                  | 155.083,14 €          | 0,00010 | 15,51         | 0,00010 | 15,51         | 0,00010 | 15,51         | 0,00010  | 15,51         | 0,00010        | 15,51         |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.11     | SERVEIS AFECTATS                                 | 59.528,35 €           | 0,00005 | 2,98          | 0,00005 | 2,98          | 0,00005 | 2,98          | 0,00010  | 5,95          | 0,00010        | 5,95          |                 | 0,00         |                   |               |
| Capitol                                          | 01.01.12     | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT       | 270.882,53 €          | 0,00006 | 16,25         | 0,00006 | 16,25         | 0,00005 | 13,54         | 0,00005  | 13,54         | 0,00005        | 13,54         |                 | 0,00         |                   |               |
| <b>TOTAL LOT 1.1 i 1.2</b>                       | <b>01.01</b> | <b>LOT 1.1 i 1.2 _ COMTE BORRELL - PARLAMENT</b> | <b>5.505.743,99 €</b> |         | <b>338,68</b> |         | <b>389,46</b> |         | <b>332,27</b> |          | <b>376,35</b> |                | <b>208,53</b> |                 | <b>25,70</b> | <b>0,00005</b>    | <b>275,29</b> |

D'aquesta manera, els residus generats, tant directa com indirectament, en les diferents lot s de l'obra es resumeixen en les taules següents:

#### 5.4.1. QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS LOT 1.1 I 1.2

| LOT 01 _ COMTE BORRELL - PARLAMENT |                                                                                                    |                   |                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                    | RESIDUS GENERATS DE FORMA INDIRECTA                                                                | VOLUM (m3)        | PES (Tn)         |
|                                    | <b>TOTAL ESPECIALS - 17 09 04</b>                                                                  | <b>275,287</b>    | <b>137,660</b>   |
|                                    | TOTAL PLÀSTIC 17 02 03                                                                             | 338,682           | 11,851           |
|                                    | TOTAL FUSTA 17 02 01                                                                               | 389,456           | 74,009           |
|                                    | TOTAL RUNA - 17 01 07                                                                              | 332,266           | 332,266          |
|                                    | TOTAL FERRALLA 17 04 05                                                                            | 376,349           | 75,270           |
|                                    | TOTAL PAPER I CARTRÓ - 20 01 01                                                                    | 208,527           | 8,350            |
|                                    | TOTAL RESTES VEGETALS - 20 02 01                                                                   | 25,698            | 19,277           |
|                                    | <b>TOTAL NO ESPECIALS</b>                                                                          | <b>1.670,978</b>  | <b>521,023</b>   |
|                                    |                                                                                                    | <b>1.946,265</b>  |                  |
|                                    | RESIDUS GENERATS DE FORMA DIRECTA<br>(PROCEDENT DE L'ESCAVACIÓ I DEMOLICIONS<br>SEGONS PRESSUPOST) | VOLUM (m3)        | PES (Tn)         |
|                                    | TERRES INERTS (17 05 04) PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ                                                 | 3.735,350         | 7.097,172        |
|                                    | RUNA (17 01 07) PROCEDENT DE LES DEMOLICIONS                                                       | 1.357,700         | 1.357,700        |
|                                    | <b>TOTAL RESIDUS PER CODI CER</b>                                                                  | <b>VOLUM (m3)</b> | <b>PES (Tn)</b>  |
|                                    | <b>TOTAL ESPECIALS - 17 09 03</b>                                                                  | <b>275,287</b>    | <b>137,660</b>   |
|                                    | TOTAL PLÀSTIC 17 02 03                                                                             | 338,682           | 11,851           |
|                                    | TOTAL FUSTA 17 02 01                                                                               | 389,456           | 74,009           |
|                                    | TOTAL RUNA - 17 01 07                                                                              | 1.689,966         | 1.689,966        |
|                                    | TERRES INERTS (17 05 04) PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ                                                 | 3.735,350         | 7.097,172        |
|                                    | TOTAL FERRALLA 17 04 05                                                                            | 376,349           | 75,270           |
|                                    | TOTAL PAPER I CARTRÓ - 20 01 01                                                                    | 208,527           | 8,350            |
|                                    | TOTAL RESTES VEGETALS - 20 02 01                                                                   | 25,698            | 19,277           |
|                                    | <b>TOTAL NO ESPECIALS</b>                                                                          | <b>6.764,028</b>  | <b>8.975,895</b> |

#### 5.5. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitat de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de fers.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

## 5.6. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ O ELIMINACIÓ A LES QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS

### 5.6.1. GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. NO ESPECIALS

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

Segons el que assenyalava l'article 5 els residus de construcció i demolició hauran de separar en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per a cadascuna d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules, ceràmics: 40 t.
- Metall: 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartró: 0,5 t.

Per tant, d'acord amb els que s'estima es produiran, caldrà situar obligatòriament en obra els següents contenidors: metalls, fusta, plàstic i paper i cartró.

### 5.6.2.GESTIÓ SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDU. ESPECIALS

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agregant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

En la definició que dona la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats., es considera residu perillós tot aquell que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i aquell que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableix la normativa europea o en els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreges amb aigua o altres residus no oliginosos, han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.
- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.

- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

### 5.6.3.RECICLATGE DE RESIDUS PETRIS INERTS EN LA PRÒPIA OBRA

Abans de l'inici de l'obra (el més aviat possible) i tenint en compte les possibilitats d'incidència en el projecte executiu, s'ha de proposar al promotor la viabilitat de modificar certs aspectes constructius de cara a poder reutilitzar els residus petris que es generaran a l'obra. Aquestes possibles modificacions s'han de comunicar a la propietat (i a la direcció facultativa) i determinar quina solució final s'executarà.

Caldrà deixar constància, en el pla de gestió de residus, del lloc de reutilització dels residus petris, així com de l'acceptació de la reutilització de residus petris per part de la direcció facultativa i del promotor. Així mateix, es preveu el ús d'àrids reciclats en un percentatge del 8% sobre el total d'àrids previst.

És important que la planificació de l'execució de l'obra tingui en compte que habitualment els residus es produeixen en etapes diferents a les dels espais o els usos pels quals s'utilitzaran.

Cal senyalitzar les zones de recollida dels residus petris en espera de reciclatge, així com l'emplaçament de la maquinària de reciclatge. És convenient situar-lo en un lloc visible i ben senyalitzat de l'obra.

Els cartells (plastificats o protegits de la pluja) han de romandre a l'obra fins que s'acabi l'operació. I serà necessari, tal i com s'indica, tenir-los penjats a la caseta d'obra i/o en un lloc visible amb l'objectiu final que tots els operaris coneguin la situació de les zones d'emmagatzematge, etc.

Cal portar un control visual de la qualitat dels granulats que es van utilitzant, indicant també quin és el seu ús. En cas de detectar cap anomalia, cal comunicar-la al cap d'obra amb la intenció que prengui les mesures oportunes de reforç formatiu dels treballadors. Cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat, serà aproximadament un 30% menor al volum inicial de residus petris.

Cal recordar que, segons el Reial Decret 105/2008, els àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderroc hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús al qual es destinin.

### 5.6.4.DESTÍ DELS RESIDUS SEGONS TIPOLOGIA

El disseny d'estratègies de gestió és un tema complex, en què intervenen molts factors i del qual no hi ha una solució única que pugui aplicar-se a totes les situacions. Cal considerar les característiques de cada

residu, el volum, la procedència i el cost de tractament, així com les possibilitats de recuperació i comercialització i l'existència de directrius administratives.

Un exemple representatiu de la necessitat d'estudiar cada cas en particular són els residus radioactius; com que són especialment contaminants es gestionen seguint uns passos especials, amb l'únic objectiu de disminuir-ne en la mesura del possible el perill de radiació.

Segons la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició:

Es prohibeix el dipòsit en abocament de residu de construcció i enderroc que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts, el tractament dels quals sigui tècnicament inviable, ni als residus de construcció i enderroc, el tractament dels quals no contribueixi a fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclatge i altres formes de valorització, ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient.

En aquest cas, la legislació de les diferents comunitats autònomes pot eximir de l'aplicació del paràgraf anterior als abocadors de residus no perillosos o inerts de construcció o enderroc en poblacions aïllades que compleixin amb la definició que per a aquest concepte recull l'article 2 del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador, sempre que l'abocador es destini a l'eliminació de residus generats únicament en aquesta població aïllada.

Per seleccionar les opcions externes de gestió, existeixen diverses pàgines en Internet que ofereixen aquesta informació, entre d'altres, la pàgina web de l'agència de Residus de Catalunya ([www.arc-cat.net](http://www.arc-cat.net)) ofereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades.

Serà necessari informar-se en cada comunitat Autònoma de les instal·lacions existents.

Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament a dipòsit controlat).

Cada comunitat autònoma disposa de bases de dades on apareixen els diferents gestors de residus de la comunitat. Normalment, la consulta en aquestes pàgines web pot realitzar-se de dos maneres:

- A. Directament per codi LER, a partir del vincle existent a la pàgina principal.
- B. Segons tipologies de residus, a partir del vincle existent a la pàgina principal.

Els gestors que se seleccionin han d'estar inscrits en el Registre General de Gestors de Residus de la comunitat Autònoma corresponent i en la retirada dels residus, segons la tipologia i quantitat, poden generar els documents següents:

- Fitxes d'acceptació.
- Fulls de seguiment.
- Fulls de seguiment itinerant.
- Justificant de recepció del residu.

En funció de la tipologia i quantitat de residus transportats, caldrà que els vehicles estiguin autoritzats per l'autoritat corresponent.

A les obres de fora de Catalunya, la gestió dels residus és regulada per la Llei 105/2008, de residus de construcció i demolició.

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'estudi de gestió de residus i desenvolupar el pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la normativa d'aplicació.

Caldria que el pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada s'hagi aprovat el pla pel promotor i la direcció facultativa.

El pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, els tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

#### 5.6.5.GESTORS DE RESIDUS

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper s'ha de consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

Un cop localitzats els gestors més propers a l'obra, s'inclou aquesta informació, de cada gestor de residus, en les taules adjuntes.

## RESIDUS INERTS

| Nom del gestor: CENTRE DE TRIATGE BARCELONA, SA |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom del gestor:                                 | CENTRE DE TRIATGE BARCELONA, SA                                                              |
| Codi de gestor                                  | E-790.02                                                                                     |
| Operacions autoritzades                         | - T11 Deposició de residus inerts<br>- T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència |
| Adreça física                                   | POL. IND. ZONA FRANCA C/ SECTOR B, C/ D, 60<br>(08040) <b>BARCELONA</b>                      |
| Adreça correspondència                          | POL. IND. ZONA FRANCA C/ D, 60<br>(08040) <b>BARCELONA</b>                                   |
| Telèfon                                         | 902100635                                                                                    |
| E-mail                                          | <a href="mailto:ctb@centredetriagebarcelona.com">ctb@centredetriagebarcelona.com</a>         |

## PLÀSTICS, FUSTES, PAPER, CARTRÓ I RUNES

| Nom del gestor: CESPA, GESTIÓN DE RESIDUOS, S.A.. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi de gestor:                                   | E-174.96                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Operacions autoritzades                           | T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència V11<br>Reciclatge de paper i cartó<br>V12 Reciclatge de plàstics V13<br>Reciclatge de tèxtils V14<br>Reciclatge de vidre<br>V15 Reciclatge i reutilització de fustes<br>V41 Recicl.i recup.de metalls o compostos metàl·lics V71 Utilització en la construcció |
| Adreça física                                     | POL. IND. ZONA FRANCA SECTOR C, C/4, S/N<br>(08040) <b>BARCELONA</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Adreça de correspondència                         | POL. IND. CAN PRAT AV. CAN PRAT, S/N<br>(08100) <b>MOLLET DEL VALLÈS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Telèfon                                           | 933367100                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## FERRALLA

| Nom del gestor: ANTONI CARTAÑA COPONS |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi de gestor                        | E-390.97                                                                                                                                |
| Operacions autoritzades               | T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència V41 Recicl.i recup.de metalls o compostos metàl·lics<br>V45 Recuperació de cables |
| Adreça física                         | PTGE. SANTA EULÀLIA, 16<br>(08950) <b>ESPLUGUES DE LLOBREGAT</b>                                                                        |
| Adreça de correspondència             | PTGE. SANTA EULÀLIA, 16<br>(08950) <b>ESPLUGUES DE LLOBREGAT</b>                                                                        |
| Telèfon                               | 933724703                                                                                                                               |

## RESTES VEGETALS

| Nom del gestor: BURÉS, S.A. |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Codi de gestor              | E-607.99                                                         |
| Operacions autoritzades     | V83 Compostatge                                                  |
| Adreça física               | CAMÍ DE CAN ANGLADA, S/N<br>(08830) <b>SANT BOI DE LLOBREGAT</b> |
| Adreça de correspondència   | APARTAT DE CORREUS 174<br>(08830) <b>SANT BOI DE LLOBREGAT</b>   |
| Telèfon                     | 936401608                                                        |
| E-mail                      | <a href="mailto:bures@ediho.es">bures@ediho.es</a>               |

## RESIDUS ESPECIALS

| Nom del gestor: ECOCAT, S.L. |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codi de gestor               | E-21.89                                                                                                                                                                         |
| Operacions autoritzades      | T24 Tractament per evaporació<br>T31 Tractament fisicoquímic i biològic T32 Tractament específic<br>T33 Estabilització<br>T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència |
| Adreça física                | CAMÍ DE CAN BROS, 6<br>(08760) <b>MARTORELL</b>                                                                                                                                 |
| Adreça de correspondència    | CAMÍ DE CAN BROS, 6<br>(08760) <b>MARTORELL</b>                                                                                                                                 |
| Telèfon                      | 937766700                                                                                                                                                                       |

### 5.7. MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

#### Procés de desconstrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts.

#### 5.7.1.SENYALITZACIÓ DELS CONTENIDORS

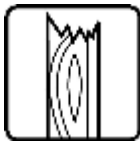
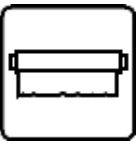
Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

##### Inerts

|                                                                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.                                       |
|                                                                                     | <b>CODI LER:</b> 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes) |

##### No especials barrejats

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                      | <b>CODI LER:</b> 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: |

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Fusta                                                                                 | Ferralla                                                                              | Paper i cartró                                                                        | Plàstic                                                                               |
|  |  |  |  |
| Cables elèctrics                                                                      | Poda                                                                                  | Orgànica                                                                              | Terres                                                                                |

##### Especials



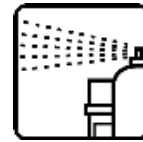
Especials



Amiant



Tònners



Aerosols

**CODI LER:** (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

### 5.7.2.CLASSIFICACIÓ I TRACTAMENT DELS RESIDUS NO ESPECIALS EN OBRA

Pot presentar el següent escenari:

#### Contenedor de residus inerts

##### **Runes. LER 170107**

- Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.
- Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.
- Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

##### **Terres no aptes. LER 170504**

- Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.
- S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les

terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

- Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

##### **Vidre. LER 170202**

- Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.
- Generalment s'originen en obres d'edificació.
- Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

#### Contenidors de residus no especials.

##### **Ferralla. LER 170407**

- Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.
- Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.
- Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

##### **Fusta. LER 170201**

- S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).
- Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.
- S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat
- Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

##### **Paper i cartró. LER 200101**

- Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.
- S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.
- Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

##### **Plàstics. LER 170203**

- Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.
- S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.
- Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

#### **PVC (Plàstics). LER 170203**

- Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).
- S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.
- Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

#### **Mescles bituminoses. LER 170302**

- Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat.
- S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mescles bituminoses.
- Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles asfàltiques.

#### **Fibra de vidre. LER 170604**

- Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.
- Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.
- Gestió: Deposició de residus no especials.

#### **Pneumàtics. LER 160103**

- Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.
- Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
- Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no

especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

#### **Residus biodegradables. LER 200201**

- Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.
- En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.
- Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

#### **Materials absorbents. LER 150203**

- La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.
- En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.
- Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

#### **Tònors d'impressió. LER 080318**

- Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat
- Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.
- S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.
- Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

#### **Restes de menjar. LER 200108**

- S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.
- Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

- Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

### 5.7.3.CLASSIFICACIÓ I TRACTAMENT DELS RESIDUS ESPECIALS EN OBRA

#### Residus productes químics perillosos. LER 160506

- Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.
- Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.
- Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

#### Envasos i utilitat de productes químics. LER 150110

- Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
- S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents,

additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

- Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

#### Aerosols. LER - 150111

- Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.
- Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.
- Gestió: Tractament específic.

#### Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

- Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.
- Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.
- Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.
- Gestió: Regeneració d'olis minerals.

#### Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

- Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
- Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

#### Filtres usats d'oli. LER 160107

- Trabuquant en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.
- Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
- Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació.

Reciclatge de metalls.

**Bateries usades. LER 160601**

- Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.
- Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.
- Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

**Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003**

- El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.
- Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

**Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209**

- En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.
- Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconstrucció. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.
- Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.
- Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

**Fluorescents Usats. LER 200121**

- Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.
- És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuga del

gas.

- La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.
- Gestió: Recuperació de fluorescents.

**Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)**

- Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.
- Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

## 5.8. PLÀNOLS

S'inclouen a continuació els plànols amb la ubicació prevista per les instal·lacions per la separació, emmagatzematge, manipulació i altres operacions de gestió de residus de la construcció i enderrocament dins de l'obra.

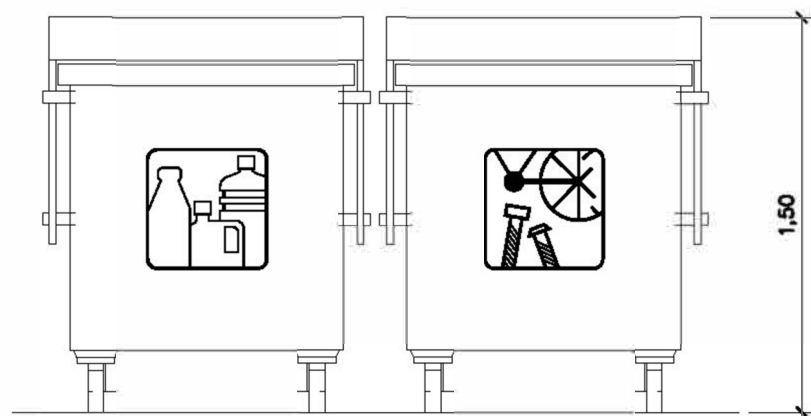
Els plànols podran ser modificats en un futur amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeix un acord previ de la direcció facultativa de l'obra.



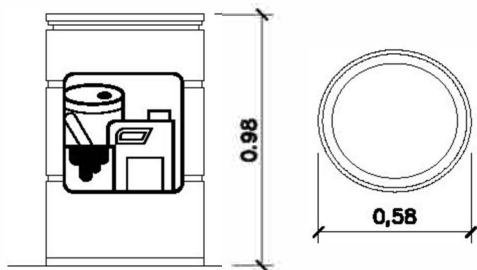
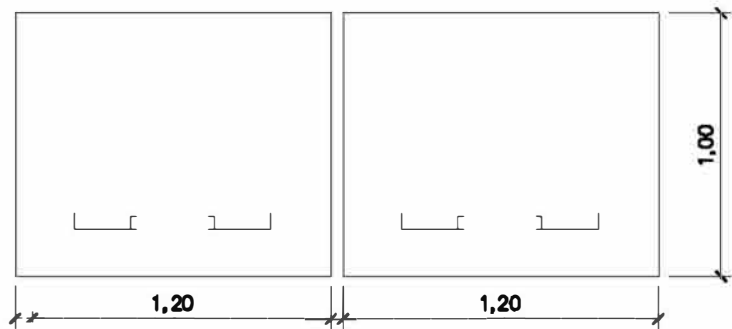
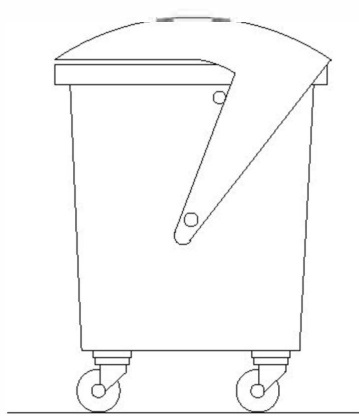
LLEGENDA

Elements generals

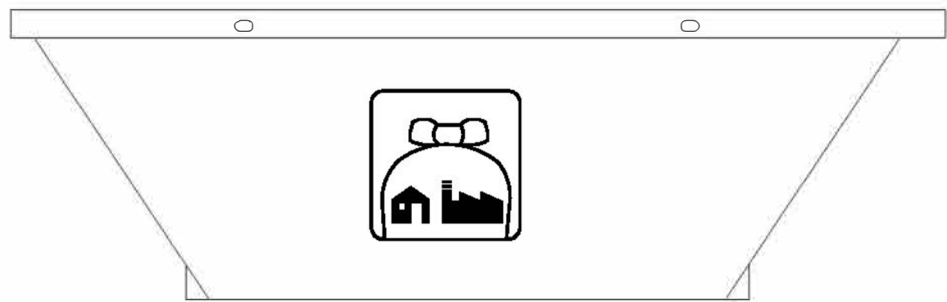
▭ Límit d'àmbit de projecte



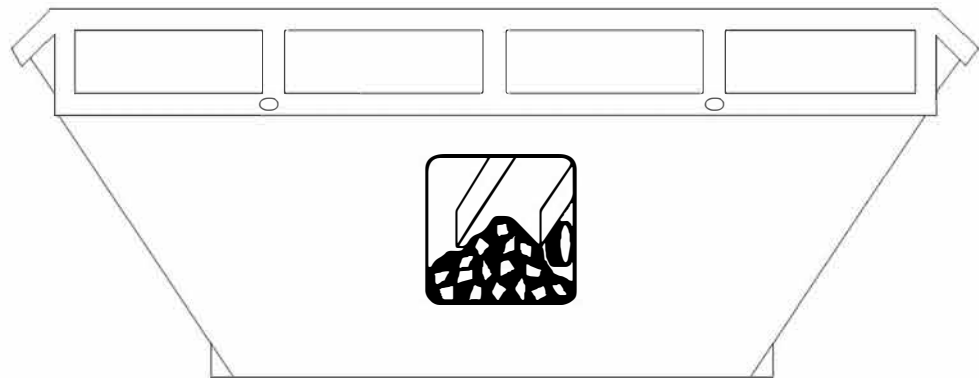
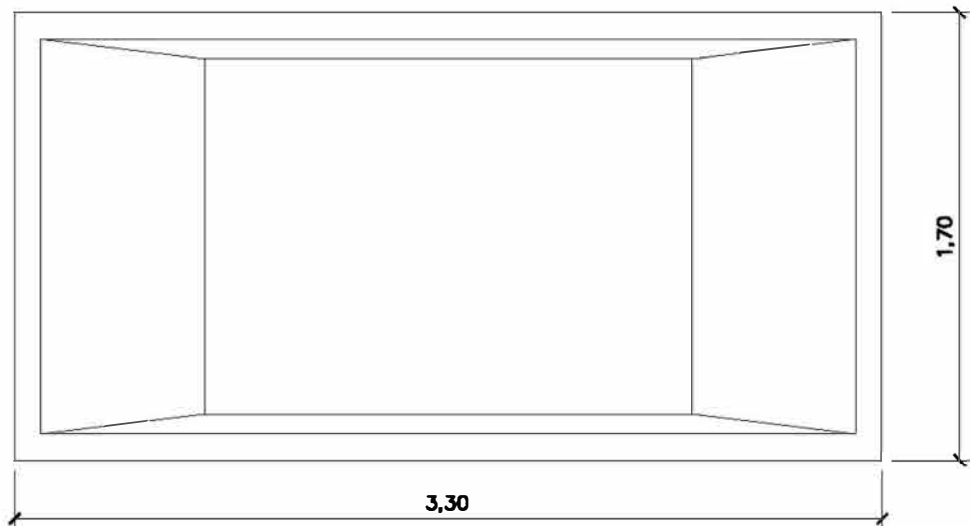
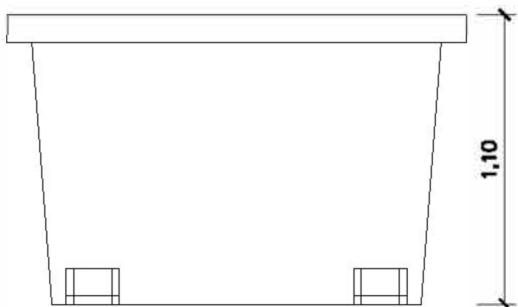
CONTENIDOR PLÀSTIC I FERRELLA  
CONTENIDOR DE 1000L



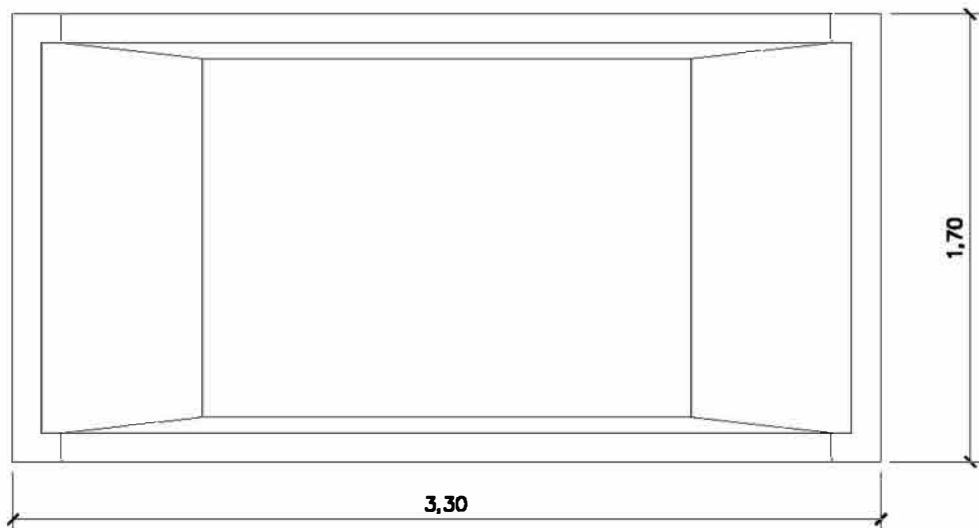
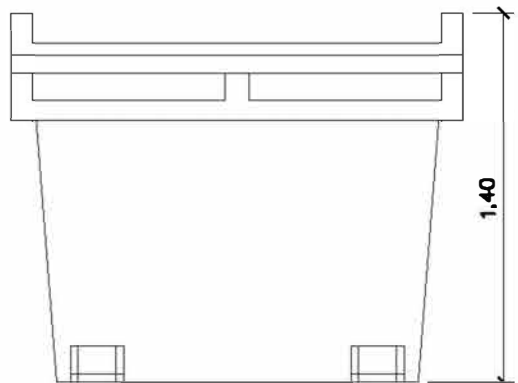
CONTENIDOR ESPECIALS  
CONTENIDOR DE 200L



CONTENIDOR NO ESPECIALS BARREJATS  
CONTENIDOR DE 5m³



CONTENIDOR INERTS  
CONTENIDOR DE 9m³



COTES EN cm

## 5.9. PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ A LA GESTIÓ DE RESIDUS: F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

### 5.9.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició.
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus.
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació.

Criteris d'admissió en dipòsits per a residus inerts

- Valors límit per als residus inerts admissibles en dipòsits per a residus inerts.

Els residus admissibles en dipòsits per a residus inerts han de complir:

- a) Els valors límits de lixiviació continguts a s'han de calcular, en termes d'alliberació total, per les proporcions entre líquid i sòlid (L/S) de 10 l/kg.
- b) Els valors límits de contingut total de paràmetres orgànics.

Residus inerts admissibles sense realització prèvia de proves de conformitat en dipòsits per a residus inerts:

1. Es poden admetre en dipòsits per a residus inerts sense realització prèvia de proves de conformitat, els residus de l'annex 3 del present Decret.
2. El residu ha de ser un material que constitueixi un lux únic, provinent d'una única font.
3. Els residus que figuren a l'annex 3 poden ser admesos conjuntament sempre que procedeixin de la mateixa font.
4. S'ha de fer una prova de conformitat o rebutjar el residu en el cas que se sospiti una

contaminació, ja sigui després d'una inspecció visual, ja sigui per l'origen del residu. Si els residus estan contaminats o contenen un altre material o substàncies com ara metalls, amiant, plàstics o productes químics, en quantitats que augmentin el risc associat al residu de manera que es justifiqui la seva eliminació en altres classes de dipòsits, els residus no poden ser admesos en un dipòsit per a residus inerts.

5. Si hi ha dubtes que el residu respongui a la definició de residu inert, i als criteris enumerats en aquest Decret o sobre l'absència de contaminació del residu, cal efectuar proves de conformitat. A aquest efecte s'han d'emprar els mètodes d'anàlisis establerts al capítol 4 d'aquest Decret.

Criteris d'admissió en dipòsits de residus especials

- Valors límit de lixiviació per als residus granulars especials admissibles en dipòsits de residus especials

Els residus granulars especials admissibles als dipòsits de residus especials han de complir:

- a) Els valors límit de lixiviació s'han de calcular, en termes d'alliberació total, per les proporcions entre líquid i sòlid (L/S) de 10 l/kg.
- b) Els criteris addicionals, continguts a l'annex 10. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:

- Formigó CER 170101 (formigó):  $\geq 160$  t
- Maons, teules, ceràmics CER 170103 (teules i materials ceràmics):  $\geq 80$  t
- Metall CER 170407 (metalls barrejats)  $\geq 4$  t
- Fusta CER 170201 (fusta):  $\leq 2$  t
- Vidre CER 170202 (vidre):  $\geq 2$  t
- Plàstic CER 170203 (plàstic)  $\geq 1$  t
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró):  $\geq 1$  t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:
  - Inerts CER 170107 (mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
  - No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903\* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
  - Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
  - Inerts i No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903\* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
- Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
- Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

#### RESIDUS ESPECIALS:

- Els residus especials sempre s'han de separar.
- Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
- Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
- Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
- El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.
- Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
- Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

- Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
- Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

#### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

- L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
- Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
- El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
- El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

#### TRANSPORT A OBRA:

- Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
- Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.
- L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
- Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

#### TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

- El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
- El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:
  - o Identificació del productor i posseïdor dels residus.
  - o Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència.
  - o Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu.
  - o Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER.

#### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

- Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

#### 5.9.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

- El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
- Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

##### RESIDUS D'EXCAVACIÓ I CONSTRUCCIÓ:

- La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
- Per evitar possibles riscos per a la salut dels treballadors que van a realitzar les excavacions a les terres possiblement contaminades, és fonamental seguir uns procediments de seguretat i higiene que garanteixin l'adequada protecció del personal, dotant-lo amb els equips de protecció individual (EPI). D'acord a les vies de penetració abans indicades, a continuació es presenta una llista d'elements que poden formar part d'un EPI, siguin d'un sol ús o reutilitzables. Aquest llistat, que té un caràcter indicatiu i no exhaustiu, inclou els equips que es consideren d'ús més freqüent en treballs d'investigació i recuperació de sòls contaminats.
  - o **Protecció de cara i ulls:** ulleres de muntura, pantalles facials.
  - o **Protecció del cap:** cascos de seguretat.
  - o **Protecció de les vies respiratòries:** equips filtrants de partícules (molestes, nocives, tòxiques), equips filtrants de gasos i vapors.
  - o **Protecció dels peus i cames:** calçat de protecció i genolleres.
  - o **Protecció de les mans i braços:** guants, manyoples.
  - o **Protecció del tronc i l'abdomen:** armilles, jaquetes i davantals de protecció contra agressions químiques.

#### 5.9.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

##### TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

- Metro cúbic (m³) de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
- La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

##### TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny flux: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

##### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

##### CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

Metro cúbic (m³) de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

##### DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

Metro cúbic (m³) de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

##### DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

(kg) de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

##### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

#### 5.9.4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- **Real Decreto 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **Decret 69/2009**, de 28 d'abril de 2009, s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **Decret 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **Decret 161/2001** de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

#### 5.10. PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ A LA GESTIÓ DE RESIDUS: F2R3: TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

##### 5.10.1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició.
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus.

#### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

- L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
- Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
- El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
- El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

#### TRANSPORT A OBRA:

- Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
- Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra.
- L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderroc" de l'obra.
- Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

#### TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

- El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderroc" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
- El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
  - o Identificació del productor dels residus
  - o Identificació del posseïdor dels residus

- o Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- o Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- o Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

#### 5.10.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

- El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
- Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

##### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

- a) La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

#### 5.10.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

##### TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

- Metro cúbic (m<sup>3</sup>) de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
- La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

##### TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 20%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 20%

- Excavacions en roca: 30%

#### 5.10.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- **Real Decreto 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- **Decret 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Decret 161/2001** de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

#### 5.11. PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ A LA GESTIÓ DE RESIDUS: F2R4-CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

##### 5.11.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició.
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus.

#### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

- L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
- Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
- El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
- El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

#### TRANSPORT A OBRA:

- Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
- Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
- L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
- Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

#### TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

- El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
- El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
  - o Identificació del productor dels residus
  - o Identificació del posseïdor dels residus
  - o Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
  - o Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
  - o Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

#### 5.11.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

- El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
- Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

##### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

#### 5.11.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

##### TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

- Metro cúbic (m³) de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
- La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

##### TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 20%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 20%
- Excavacions en roca: 30%

#### 5.11.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- **Real Decreto 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

- **Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- **Decret 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Decret 161/2001** de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Pels residus indirectes, es seguiran les prescripcions de les ordenances municipals respecte la gestió de residus.

## 5.12.PRESSUPOST

A continuació s'inclou el cost previst per a la gestió de residus, tant dels residus directes com indirectes que provenen d'aquelles activitats diferents al moviment de terres i enderroc.

La gestió dels residus provinents directament de les activitats de moviment de terres i enderroc es comptabilitzen directament al pressupost del projecte, als seus capítols corresponents.

S'estima que la deposició dels residus de paper, cartró i plàstic no té cap cost pel Contractista, així com la deposició de metalls té un cost negatiu.

El total del cost de la gestió de residus de la construcció generats en obra, per lot s d'obra, és de:

### PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS

LOT 1.1 \_ COMTE BORRELL - PARLAMENT \_ trams 1, 4 i 5 102.523,94 €  
 LOT 1.2 \_ COMTE BORRELL \_ trams 2 i 3 77.216,48 €

**TOTAL GESTIÓ DE RESIDUS 179.740,42 €**

Aquests imports s'adjuntin als pressuposts generals amb tot el detall de les partides desglossades que es mostren a continuació.

## 5.12.1.PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE LA LOT 1.1 i 1.2

### PRESSUPOST

\*

Data: 15/09/25

Pàg.: 1

|            |    |                                    |
|------------|----|------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL         |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 01 _ COMTE BORRELL - PARLAMENT |
| Capitol    | 13 | GESTIÓ DE RESIDUS                  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT      |            |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|
| 1         | P2R2-EU9R | m3         | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 284)                                                                                                                      | 21,91     | 1.946,265   | 42.642,67  |
| 2         | F2R5Y054  | m3         | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 29)                                                                 | 46,95     | 1.670,978   | 78.452,42  |
| 3         | P2RA-EU6M | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 290)                                          | 0,00      | 338,682     | 0,00       |
| 4         | P2RA-EU6U | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 292)                                             | 12,02     | 389,456     | 4.681,26   |
| 5         | P2RA-EU7E | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 295)                                                    | 19,89     | 332,266     | 6.608,77   |
| 6         | P2RA-EU6W | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 293)                                  | -32,55    | 376,349     | -12.250,16 |
| 7         | P2RA-EU6O | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 291)                                    | 0,00      | 208,527     | 0,00       |
| 8         | P2RA-EU76 | m3         | Disposició controlada en planta de compostatge 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 (P - 294) | 40,68     | 25,698      | 1.045,39   |
| 9         | P2R5-DT21 | m3         | Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 286)                                                                                                                                   | 63,96     | 275,287     | 17.607,36  |
| 10        | P2RA-EU6J | kg         | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 289)                                                           | 0,27      | 137.660,000 | 37.168,20  |
| 11        | P2RA-M8VU | m3         | Disposició controlada en vertedero autorizado de residuos de aglomerado asfáltico no peligrosos con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 298)                         | 11,39     | 332,266     | 3.784,51   |
| TOTAL     | Capitol   | 01.01.13   |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |             | 179.740,42 |

## 6. INFORME D'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

### 6.1. APLICACIÓ DEL DECRET PER A L'AMBIENTALITZACIÓ DE LES OBRES

En el l'apartat 4 del present document, s'inclou la Memòria Ambiental en aplicació del Decret per l'ambientalització de les obres a Barcelona. Així mateix, en la redacció d'aquesta memòria ambiental s'ha tingut en compte allò que diu la Guia d'ambientalització per l'execució d'obres. En l'apèndix 1 s'adjunta el Llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres, per la redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures. En relació a aquest es justifiquen tot seguit el criteris assenyalats:

#### 5.1- Redacció de projectes d'urbanització

##### 5.2.I Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres

La redacció del present document de SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT dona resposta i compliment al Decret per a l'ambientalització de les obres. En aquest s'inclou:

- NORMATIVA I DISPOSICIONS DE REFERÈNCIA
- MEMÒRIA AMBIENTAL (avaluant els vectors ambientals afectats per les obres)
- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS (donant compliment al Real Decreto 105/2008)
- INFORME D'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT (que inclou la llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres i la instrucció tècnica àmbits d'aplicació i abast per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta.

##### 5.2.II Incorporació de criteris generals d'autosuficiència energètica i ambiental

S'ha inclòs en el document la instrucció tècnica amb els aspectes de sostenibilitat pel seu compliment per part del contractista en l'execució de les obres, i així mateix s'ha fet esment dels criteris generals a la memòria ambiental.

No obstant això, aquest projecte no preveu la incorporació de sistemes d'autosuficiència energètica.

##### 5.2.IV Compliment de la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta

S'ha inclòs en el document la instrucció tècnica amb els aspectes de sostenibilitat pel seu compliment per part del contractista en l'execució de les obres, fent referència d'aquests la memòria ambiental. I així mateix, s'inclou la FITXA DE DECLARACIÓ D'USOS DE LA FUSTA previstos amb l'estimació (cubicatge) d'aquesta.

### 6.2. CRITERIS GENERALS D'AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA I AMBIENTAL

Criteris de màxima autosuficiència energètica. Criteris relatius a elements urbans. Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat. Criteris relatius a l'autosuficiència hídrica. Incorporació de sistemes i tecnologies TIC

#### Criteris de màxima autosuficiència energètica

S'han tingut en compte solucions d'estalvi energètic i de costos de manteniment, amb el disseny de la il·luminació emprant sistema de lluminàries tipus LED.

Així mateix, tot el material de reblert necessari per l'execució de les obres provindrà d'àrid reciclat, tenint en compte d'aquesta manera la implementació de criteris per la construcció amb materials que redueixin l'impacte en el seu cicle de vida.

En l'apèndix 1 s'adjunta el Llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres, per la redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures.

### 6.3. CRITERIS RELATIUS A ELEMENTS URBANS

En l'apèndix 1 s'adjunta el Llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres, per la redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures.

En relació aquest es justifiquen tot seguit el criteris assenyalats:

#### 5.3.VI- Criteris relatius a elements urbans

5.2.II- Incorporació dels criteris de sostenibilitat ambiental i social definits en la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.

El plec de redacció del projecte contempla l'obligatorietat del compliment de la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona, pel qual entre d'altres es redacta el present document de SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT.

### 6.4. CRITERIS RELATIUS A LA BIODIVERSITAT

En l'apèndix 1 s'adjunta el Llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres, per la redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures.

En relació aquest es justifiquen tot seguit el criteris assenyalats:

#### 5.3.IV- Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat

El projecte en redacció consisteix en el desplegament d'un Eix verd urbà, on s'incorporen 1.104 m3

de parterres plantats, amb 14 noves espècies d'arbustives i 13 espècies d'arbres al conjunt del carrer. La biodiversitat és un dels vectors claus en la selecció de la paleta d'espècies pel carrer, considerant aspectes tals que producció de fruits mengívols per la fauna, qualitat de nèctar i del pol·len, espècies nodrisses per la fauna urbana.

Igualment rellevant és la creació de les bones condicions per al creixement de les espècies que es planten, en aquest sentit es clau la multiplicació del volum de sòl útil per a arbres i arbusts així com la seva airejament i reg. El projecte incorpora passar d'escocells de 1x1M a 2.2x2.2M, quadruplicant el volum de sòl, així com la connexió entre escocells i parterres mitjançant el sòl estructural sota franges pavimentades.

#### 6.5. CRITERIS RELATIUS A L'AUTOSUFICIÈNCIA HÍDRICA

En l'apèndix 1 s'adjunta el Llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres, per la redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures.

En relació aquest es justifiquen tot seguit el criteris assenyalats:

##### 5.3.V- Criteris relatius a la preservació de la qualitat de les masses d'aigua i els seus usos i a l'autosuficiència hídrica.

Donat que es un projecte de tractament urbanístic en superfície s'han pogut aplicar el següents criteris relatius a l'autosuficiència hídrica:

- Utilització de tècniques de drenatge urbà sostenible (SUDS) en parterres plantats
- Optimització de sistemes de reg en zones verdes amb sistemes de goters integrats
- d'elevada eficiència hídrica.
- Es fa la previsió de reg amb aigua procedent del freàtic
- Selecció d'espècies tan d'arbrat com d'arbustives amb poques necessitats hídriques i tolerants al calor.

#### 6.6. CRITERIS A FAVOR DE L'ECONOMIA CIRCULAR

Tal com s'ha comentat, tot el material de reblert necessari per l'execució de les obres, provindrà d'àrid reciclat, tenint en compte d'aquesta manera criteris ambientals relatius a materials de construcció.

Tanmateix s'ha emprat tecnologia LED, en el enllumenat del carrers, el que suposa un increment de

la durabilitat i una reducció del manteniment.

#### 6.7. CRITERIS RELATIUS A LA INCORPORACIÓ DE SISTEMES I TECNOLOGIES TIC

En l'apèndix 1 s'adjunta el Llista de control per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres, per la redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures.

#### 6.8. APLICACIÓ DE LA INSTRUCCIÓ DE LA FUSTA

Totes les fustes i els productes de fusta (inclosos taulells de fibres de fusta, contraxapats, DM i altres materials similars) han de disposar obligatòriament de **garanties de procedència d'explotacions forestals sostenibles, acreditables mitjançant la presentació de la certificació de gestió forestal sostenible**, d'acord amb els sistemes de certificació FSC, PEFC o equivalents (altres esquemes de certificació forestal equivalents i reconeguts internacionalment).

Es recomanable l'ús de fusta reciclada amb certificació (verificable per mitjà de la fitxa tècnica del producte o documentació que acrediti el compliment de l'estàndard EPF recycled wood, FSC recycled o altres esquemes equivalents).

Així mateix, s'exigirà al contractista els certificats de gestió forestal sostenible (FSC, PEFC o equivalents) corresponents, al objecte de validar l'origen legal de la fusta, per tal de combatre la tala il·legal i el comerç de fusta i productes de fusta que se'n deriven, en línia amb el Pla d'acció FLEGT de la Unió Europea i el Reglament europeu de la fusta (EUTR2).

En l'apèndix 2, s'inclou el qüestionari exemple de recollida de dades de fusta per a projectes i execució d'obres d'urbanització o edificació.

I així mateix, s'inclou la FITXA DE DECLARACIÓ D'USOS DE LA FUSTA previstos amb l'estimació (cubicatge) d'aquesta.

## APÈNDIX 1.

INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ  
DE CRITERIS SOSTENIBLES EN PROJECTES D'OBRES

# INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS EN PROJECTES D'OBRES



## ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



REDACCIÓ DE  
PROJECTES  
D'URBANITZACIÓ  
O INFRAESTRUC-  
TURES



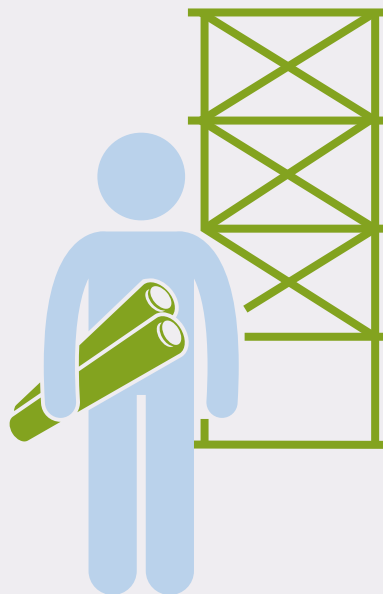
REDACCIÓ DE PROJECTES  
D'EDIFICACIÓ, DE NOVA CONSTRUCCIÓ,  
GRAN REHABILITACIÓ O DE REFORMA



EXECUCIÓ  
D'OBRES  
D'URBANITZACIÓ  
O EDIFICACIÓ

## ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Autosuficiència energètica i ambiental (aigua, verd urbà, biodiversitat, materials i residus)



Autosuficiència  
i certificació  
energètica



Resposta a  
l'emergència  
climàtica



Costos de cicle  
de vida i pla de  
manteniment



Estàndards  
d'excel·lència  
ambiental



Increment del verd  
i la biodiversitat



Fusta d'explotacions  
forestals sostenibles



Criteris a favor de  
l'economia circular



Edificis ciclables



BARCELONA  
AJUNTAMENT  
+SOSTENIBLE



# INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS EN PROJECTES D'OBRES

L'Ajuntament de Barcelona, seguint les línies que estableix el Compromís ciutadà per la sostenibilitat 2012-2022, la Instrucció per l'ambientalització de les obres de l'Ajuntament de Barcelona de 15 d'octubre de 2009. La Política de compra responsable de fusta de gestió forestal sostenible, la Mesura de govern per la transició cap a la sobirania energètica de Barcelona (2016), el Pla d'autosuficiència energètica de Barcelona (2024), el Pla per a la millora de la qualitat de l'aire a Barcelona, el Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona, l'Ordenança del medi ambient de Barcelona i altres plans relacionats, com el Pla d'Estalvi i Eficiència energètica als edificis municipals o el Pla Clima 2018 - 2030, o la Mesura de govern Programa d'impuls de la Infraestructura verda urbana 2017-2030, treballa per minimitzar els impactes ambientals derivats de les obres municipals i tendir a l'autosuficiència energètica i l'excel·lència ambiental en els projectes d'espai públic i d'edificació.

El Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271 de 24 d'abril, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona estableix l'elaboració d'un Pla anual de contractació i aprova les guies de contractació pública social i ambiental, incloent-hi les instruccions tècniques en les que es proposen criteris ambientals específics a tenir en compte en la compra i contractació dels grups de productes i serveis definits com a prioritaris. Les Instruccions tècniques de sostenibilitat en la contractació formen un conjunt coherent de normes que es complementen dins d'un programa de major abast com és el Programa Ajuntament + Sostenible.



## ANNEX I LLISTA DE CONTROL PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN PROJECTES D'OBRES

### A. Incorporació de criteris ambientals en els plecs de redacció de projectes d'espai públic i d'infraestructures

Indiqueu si en la redacció dels plecs de contractació s'han tingut en compte els criteris següents:

| Redacció de projectes d'urbanització |                                                                                                                                               | Sí                                  | No                                  | No escau                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 5.1.I                                | Incorporació de tècnics ambientals i d'energia en el projecte                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.I                                | Compliment del Decret per a l'ambientalització de les obres                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.II                               | Criteris i requeriments d'autosuficiència energètica i ambiental                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.III                              | Informe favorable de compliment dels requeriments d'autosuficiència energètica (segons Protocol AEB i Instrucció Generació Energia Renovable) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5.2.IV                               | Aplicació de la Instrucció de la fusta                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.3.I                                | <b>Criteris per fer front a l'emergència climàtica</b>                                                                                        | <b>Sí</b>                           | <b>No</b>                           | <b>No escau</b>          |
| 5.3.I                                | Creació d'espais d'ombra (pèrgoles, elements estacionals, cobertes verdes,...)                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.3.I                                | Creació d'espais verds de refugi climàtic                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.3.I                                | Selecció de paviments amb un alt índex de reflectància                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.3.I                                | Reserva d'espai suficient en el sòl i subsòl per la prestació de serveis climàtics                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5.3.I                                | Altres:                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |



### 5.3.II Criteris de màxima autosuficiència energètica

|                                                   | Sí                               | No                               | No escau              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 5.3.II Minimització dels consums energètics       | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> |
| 5.3.II Maximització de l'autoproducció energètica | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Altres:                                           | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> |

### 5.3.III Criteris per a la consideració del cicle de vida de la infraestructura i per a l'eficient transmissió de la informació

|                                                                          | Sí                               | No                               | No escau              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 5.3.III Cicle de vida de la infraestructura: Estudi d'alternatives       | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> |
| 5.3.III Cicle de vida de la infraestructura: Pla de manteniment integral | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5.3.III Model de transmissió de dades (preferentment BIM)                | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### 5.3.IV Criteris relatius a l'increment del verd i de la biodiversitat

|                                                                                                              | Sí                               | No                    | No escau                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 5.3.IV Connectivitat dels espais verds (desplegament de la xarxa de corredors verds urbans)                  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.IV Diversificació d'espècies d'arbrat i la seva selecció en funció dels serveis ambientals que ofereixen | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.IV Augment de la biomassa de la ciutat                                                                   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.IV Permeabilització del sòl en l'espai públic                                                            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.IV Mesures de control de la flora exòtica i invasora                                                     | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 5.3.IV Creació espais de refugi i nidificació i/o plantació d'espècies que fomentin la funció d'hàbitat      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |



|               |                                                                                                                                          |                                  |                                  |                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 5.3.IV        | Ampliació del volum de sòl i de la seva qualitat als arbres viaris                                                                       | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|               | Altres:                                                                                                                                  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| <b>5.3.V</b>  | <b>Criteris relatius a la preservació de la qualitat de les masses d'aigua i els seus usos i a l'autosuficiència hídrica</b>             | <b>Sí</b>                        | <b>No</b>                        | <b>No escau</b>                  |
| 5.3.V         | Incloure requeriments del desplegament dels plans directors de sanejament, clavegueram i recursos hídrics alternatius                    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 5.3.V         | Utilització de Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS)                                                                             | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 5.3.V         | Ús de Recursos Hídrics Alternatius (RHA)                                                                                                 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.V         | Ús de mecanismes d'estalvi en tot tipus de xarxes d'aigua                                                                                | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 5.3.V         | Optimització de sistemes de reg en zones verdes                                                                                          | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 5.3.V         | Selecció d'espècies amb baixes necessitats hídriques                                                                                     | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 5.3.V         | Recirculació d'aigua en fonts ornamentals                                                                                                | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
|               | Altres:                                                                                                                                  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| <b>5.3.VI</b> | <b>Criteris relatius a elements urbans</b>                                                                                               | <b>Sí</b>                        | <b>No</b>                        | <b>No escau</b>                  |
| 5.3.VI        | Incorporació dels criteris de sostenibilitat definits en la Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|               | Altres:                                                                                                                                  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |



### 5.3.VII Criteris a favor de l'economia circular (productes i materials de construcció)

|                                                                                                                                         | Sí                               | No                    | No escau              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 5.3.VII Ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat                                 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5.3.VII Ús de materials constructius que compleixin els criteris que estableix alguna de les ecoetiquetes tipus I                       | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5.3.VII Exclusió de tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris determinats amb un impacte ambiental o sobre la salut elevat | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5.3.VII Valors de l'energia grisa de materials de construcció que inclou la base de dades BEDEC de l'ITEC                               | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Altres:                                                                                                                                 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

### 5.3.VIII Criteris relatius a la incorporació de sistemes i tecnologies TIC

|                                                                                                                   | Sí                               | No                    | No escau                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 5.3.VIII Incorporació dels requeriments de desplegament d'infraestructures TIC d'acord al Pla Director de les TIC | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb la contaminació acústica, atmosfèrica o el clima           | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb la composició de l'aigua                                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb els fluxos de mobilitat                                    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.VIII Elements i dispositius finals relacionats amb altres dades ambientals                                    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |



### 5.3.IX Criteris relatius a altres estàndards d'excel·lència ambiental

|        |                                                                                                                                                           | Sí                               | No                    | No escau                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 5.3.IX | Valoració del projecte segons la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona (projectes amb PEM d'obra > 2.000.000 € o actuacions singulars) | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5.3.IX | Incorporació de criteris recollits en la Guia d'Urbanisme+Sostenible de l'Ajuntament de Barcelona                                                         | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 5.3.IX | Incorporació d'estàndards d'excel·lència ambiental (LEED Neighbourhood Development, BREEAM ES Urbanismo, Sustainable SITES Initiative...)                 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

## APÈNDIX 2.

INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE  
SOSTENIBILITAT EN LA FUSTA

# INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA

## FUSTA



BARCELONA  
AJUNTAMENT  
+SOSTENIBLE

## ÀMBITS D'APLICACIÓ I ABAST



REDACCIÓ DE  
PROJECTES  
D'EDIFICACIÓ O  
URBANITZACIÓ



EXECUCIÓ  
D'OBRES  
D'EDIFICACIÓ O  
URBANITZACIÓ



ADQUISICIÓ DE  
MOBILIARI URBÀ  
I ALTRES  
ELEMENTS  
URBANS

## ASPECTES DE SOSTENIBILITAT

Fusta d'explotacions forestals sostenibles  
(certificat FSC, PEFC o equivalent)



Fusta tropical amb  
garanties de  
legalitat



Fusta reciclada  
amb certificació



Foment de la fusta  
com a material de  
construcció  
sostenible i  
renovable



Foment de la  
diversificació  
d'espècies i de la  
fusta autòctona de  
gestió forestal  
sostenible



# INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A L'APLICACIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN LA FUSTA

L'Ajuntament de Barcelona, seguint les línies que estableix el Compromís ciutadà per la sostenibilitat 2012-2022, el Pla d'acció de fusta sostenible de l'Ajuntament de Barcelona i la Política de compra responsable de fusta de gestió forestal sostenible, treballa per revertir la tendència de destrucció de boscos mitjançant la compra i l'ús de fusta sostenible i per crear mercats de fusta tropical més responsables.

Aquesta instrucció tècnica dóna resposta a la Mesura de govern de contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals (2013) i al Decret d'Alcaldia sobre contractació pública responsable amb criteris socials i ambientals de 20 de novembre de 2013, que preveu la publicació d'instruccions tècniques per definir els criteris ambientals específics que cal aplicar en la compra i contractació dels grups de productes i serveis definits com a prioritaris, entre els quals es troba la fusta i altres productes derivats.



## ANNEX III QÜESTIONARI EXEMPLE DE RECOLLIDA DE DADES DE FUSTA PER A PROJECTES I EXECUCIÓ D'OBRES D'URBANITZACIÓ O EDIFICACIÓ



### FITXA DE DECLARACIÓ D'USOS DE LA FUSTA

Data: 26/06/2025 Títol Projecte: EIX VERD BORRELL /  
PARLAMENT / ALDANA

#### DADES CORRESPONENTS A FASE DE PROJECTE

| Ús                   | Tipus | Cubicatge | Codi de la partida del pressupost | Segell Garantia Explotació sostenible |
|----------------------|-------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Encofrat             |       |           |                                   |                                       |
| Façana               |       |           |                                   |                                       |
| Revestiment interior |       |           |                                   |                                       |
| Paviment             |       |           |                                   |                                       |
| Altres               | IROKO | 1,5m3     | DIFERENTS PARTIDES MOBILIARI      | CERTIFICACIÓ FSC                      |

#### Instruccions per a la complimentació dels camps corresponents a la fase de projecte

- Ús:** Defineix la finalitat de la utilització de la fusta prevista al projecte.
  - Tipus:** Descripció del tipus de fusta prevista en la redacció de la partida corresponent al projecte.
  - Cubicatge:** Cubicatge previst al projecte per aquesta partida.
  - Codi partida pressupost:** Especificar el codi de pressupost corresponent a la partida on s'empra el tipus de fusta especificat.
  - Segell de garantia explotació sostenible:** Indicar el tipus de document o certificat que es sol·licita al projecte en relació a la fusta emprada.
- Assenyalar també la data de redacció de la fitxa així com el títol del projecte.

### APÈNDIX 3.

ESTIMACIÓ DE LA ENERGIA GRISA, LA QUANTITAT DE CO<sub>2</sub> EMESA A  
L'ATMOSFERA I L'AIGUA CONSUMIDA

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 1

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 01 | TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS   |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F169Y050   | u          | Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 5)                                                                                                                                                                              | 21,000       | 27.434,98  | 1.749,44 |
| 2         | P2147-DJ5V | m          | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 248)                                                                                                                                                | 154,100      | 878,58     | 63,45    |
| 3         | F2135Z5    | m          | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 6)                                                                                                     | 598,940      | 3.082,91   | 222,63   |
| 4         | P214Y-HXMK | m2         | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual 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 10 1 m2 (P - 252) | 112,460      | 630,11     | 45,50    |
| 5         | F219CC12   | m2         | Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.491,160    | 40.742,96  | 2.598,05 |
| 6         | F219461A   | m2         | Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 7         | P2146-DJ5L | m2         | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (P - 247)                                                       | 3.718,270    | 41.677,15  | 3.009,75 |
| 8         | P214W-FEMG | m          | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 251)         | 554,100      | 5.953,11   | 159,02   |
| 9         | F21UFA3    | m2         | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 7)                                                                                                                                     | 1.376,230    | 11.323,04  | 722,03   |
| 10        | P21B0-HBQS | u          | Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 253)                                                                                                                                                          | 28,000       | 0,00       | 0,00     |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 2

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |           |
|----|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| 11 | M21Q2501   | 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 (P - 236)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,000    | 128,37     | 8,19      |
| 12 | P21Q3-HBR5 | u  | Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48,000    | 0,00       | 0,00      |
| 13 | F21V210    | u  | Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 87,000    | 13.266,12  | 845,94    |
| 14 | F21QBBZZ   | u  | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000     | 0,00       | 0,00      |
| 15 | P21Q1-HBNC | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 262)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000     | 1.930,23   | 139,39    |
| 16 | P21Q1-HBNB | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 261)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 116,000   | 54.677,96  | 3.948,62  |
| 17 | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 254)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27,000    | 1.233,31   | 34,41     |
| 18 | F9WZV010   | u  | Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriments asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 326,000   | 29.459,75  | 5.369,30  |
| 19 | FQBAY035   | u  | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 84,000    | 2.581,96   | 118,74    |
| 20 | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.595,529 | 313.144,95 | 19.968,25 |
| 21 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el canó d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 1.595,520 | 0,00       | 0,00      |
| 22 | FR51Y060   | u  | Trasllat de plantació existent, amb contenidor o sense, segons necessitat de la planta i indicacions del REP de jardineria, amb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 448,000   | 26.577,22  | 1.694,74  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 3

|    |            |    |                                                                                                                                                                             |           |            |          |
|----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|
|    |            |    | camió de 5t, amb un recorregut entre 5 i 10 km. No inclou el trasplantament posterior realitzat, al lloc indicat, per un responsable de Parcs i Jardins (P - 218)           |           |            |          |
| 23 | P244-4I57  | m3 | Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) dentro de la obra, con camión para transporte de 7 t (P - 275)                  | 2.905,039 | 143.380,35 | 9.142,90 |
| 24 | P22Z0-4RS6 | m3 | Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 273)                                                                          | 14,400    | 0,00       | 0,00     |
| 25 | F21QJARD   | u  | Retirada, aplec i transport a magatzem municipal de jardineria de fusta o de metall i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 20) | 72,000    | 0,00       | 0,00     |
| 26 | F9WZTPXF   | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de tapes de registre, amb morter d'alta resistència, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 68)                   | 36,000    | 0,00       | 0,00     |

|            |         |    |                                               |  |            |           |
|------------|---------|----|-----------------------------------------------|--|------------|-----------|
| TOTAL      | Capitol |    | 01.01.01                                      |  | 670.309,58 | 46.792,73 |
| Obra       |         | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |  |            |           |
| LOT D'OBRA |         | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |  |            |           |
| Capitol    |         | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |  |            |           |
| Subcapitol |         | 01 | EXCAVACIONS I REPASSOS                        |  |            |           |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F22342Z   | m3         | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, inclòs part proporcional en presència d'arrels i serveis, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 21)               | 1.349,936    | 0,00       | 0,00     |
| 2         | F227Y001  | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                              | 1.576,000    | 15.173,75  | 967,58   |
| 3         | F24311ZZ  | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                         | 1.771,123    | 31.578,52  | 2.013,66 |
| 4         | P2RB-HG0V | m3         | Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 290)                                                                        | 1.771,123    | 0,00       | 0,00     |
| 5         | F222Y011  | m3         | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les arrels principals dels arbres a preservar, en zones amb arrels d'arbres. Inclou càrrega sobre saca, contenidor odumper i transport a aplec. (P - 23) | 494,984      | 60.173,16  | 3.837,05 |
| 6         | F2R3Y054  | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                | 1.771,123    | 27.272,36  | 1.739,07 |

|            |            |    |                                               |  |            |          |
|------------|------------|----|-----------------------------------------------|--|------------|----------|
| TOTAL      | Subcapitol |    | 01.01.02.01                                   |  | 134.197,79 | 8.557,36 |
| Obra       |            | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |  |            |          |
| LOT D'OBRA |            | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |  |            |          |
| Capitol    |            | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |  |            |          |
| Subcapitol |            | 02 | BASES I SUBBASES                              |  |            |          |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                   | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | P2257-54BE | m3         | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 272) | 368,984      | 8.318,83   | 600,75   |
| 2         | F931RV1J   | m3         | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al                                                                                                                                     | 732,750      | 123.726,11 | 7.071,81 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 4

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |            |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
|   |            |    | 98%PM (P - 33)                                                                                                                                                                                                                                                        |           |            |            |
| 3 | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297) | 1.134,300 | 830.972,98 | 137.057,14 |

|            |            |    |                                               |  |            |            |
|------------|------------|----|-----------------------------------------------|--|------------|------------|
| TOTAL      | Subcapitol |    | 01.01.02.02                                   |  | 963.017,92 | 144.729,71 |
| Obra       |            | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |  |            |            |
| LOT D'OBRA |            | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |  |            |            |
| Capitol    |            | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |  |            |            |
| Subcapitol |            | 03 | PAVIMENTS DE GRANIT                           |  |            |            |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | F9B4YNA6   | m2         | Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat abaixardat (resistència al lliscament > 45), color gris, amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (P - 58)                                                                                                                                               | 0,000        | 0,00       | 0,00      |
| 2         | F9B4YV10   | m2         | Increment de preu per a l'execució de pavimentació amb peces de pedra granítica, de diferents formats i de qualsevol gruix, formant una composició d'acord a l'especejament indicat en plànols o segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000        | 0,00       | 0,00      |
| 3         | P9B3-1GG30 | m2         | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 30x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius<br><br>Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 301) | 83,400       | 117.547,24 | 21.996,79 |
| 4         | P9B3-1GNGN | m2         | Paviment de Llambordí granític NEGRE ZIMBAWE de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 169,000      | 238.195,24 | 44.573,83 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| 5 | P9B3-1GG20 | m2 | les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 302)<br><br>Paviment de Llambordi granític GRIS QUINTANA de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius<br><br>Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 299) | 2.392,000 | 3.371.378,82 | 630.891,07 |
| 6 | P9B3-1GG21 | m2 | Paviment de Llambordi granític de 20x10x10 cm,col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb beurada de ciment<br><br>Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 300)                                                                                                                                                                                                               | 1.172,000 | 1.651.862,87 | 309.115,52 |

|            |            |                                               |              |              |
|------------|------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.02.03                                   | 5.378.984,17 | 1.006.577,20 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |              |              |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |              |              |
| Capítol    | 02         | PAVIMENTACIÓ                                  |              |              |
| Subcapítol | 04         | PAVIMENTS DE PANOT                            |              |              |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | F9E1Y020 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 60)                      | 1.580,000    | 226.534,65 | 41.348,17 |
| 2         | F9E1Y040 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 61)                      | 1.136,000    | 289.085,67 | 51.152,33 |
| 3         | F9E1Y110 | m2         | Paviment de panot podotàctil de botons troncocònics, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 64) | 285,000      | 43.398,88  | 7.848,70  |
| 4         | F9E1Y130 | m2         | Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 65)                | 26,400       | 4.020,11   | 727,04    |
| 5         | F9E1Y04Z | m2         | Paviment de panot amb botonera per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a                                                                                                                                   | 157,920      | 7.036,09   | 1.613,47  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |        |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| 6 | F9E1Y0II | m2 | truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 62)<br><br>Paviment de panot podotèctil estriat per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 63) | 41,200 | 1.835,66 | 420,94 |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|

|            |            |                                               |            |            |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------------|------------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.02.04                                   | 571.911,06 | 103.110,64 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |            |            |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |            |            |
| Capítol    | 02         | PAVIMENTACIÓ                                  |            |            |
| Subcapítol | 05         | PAVIMENTS ASFÀLTICS                           |            |            |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg)   |           |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1         | P9L1-E97S | m2         | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br>Criteri d'amidament: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 306) | 4.220,000    | 135.421,01   | 2.325,85  |
| 2         | P9H5-E84I | t          | Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 304)                                                                                                                                                                                                              | 379,800      | 1.147.964,91 | 29.496,75 |
| 3         | P9HC-HOSA | u          | Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 305)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000        | 0,00         | 0,00      |
| 4         | P9H2-CUOM | m2         | Capa de rodadura de paviment de Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments, amb polit posterior. AC16 surf D 60/70 àrid granític. Gruix 5 cm. (P - 303)                                                                                                                                                                                                | 2.110,000    | 1.067.702,06 | 25.612,38 |
| 5         | F9WHY200  | t          | Mescla bituminosa reciclada en calent AC16S R25, amb un 25% de material de fresat i amb un lligant regenerador del betum envellit que forma part del material de fresat, fabricada a temperatura entre els 155°C i els 165° C, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall (P - 67)                                                                                                                                      | 379,800      | 0,00         | 0,00      |

|            |            |                                               |              |           |
|------------|------------|-----------------------------------------------|--------------|-----------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.02.05                                   | 2.351.087,99 | 57.434,97 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |              |           |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |              |           |
| Capítol    | 02         | PAVIMENTACIÓ                                  |              |           |
| Subcapítol | 06         | LIMITS I PECES ESPECIALS                      |              |           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F974Y00C | m          | Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 39)                                                        | 296,000      | 21.839,22  | 3.812,33 |
| 2         | F961Y320 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35) | 97,000       | 10.595,71  | 2.220,34 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |           |   | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Data: 14/11/25 | Pàg.: 7    |           |
|-------------------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|
| 3                 | F96AYAA3  | m | Vorada de xapa d'acer corten, recta, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 38)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63,000         | 27.760,03  | 2.937,26  |
| 4                 | F981Y5A1  | u | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 80x240x25cm, amb la cantonada en forma triangularl, de 1 o 2 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28,000         | 8.724,05   | 1.870,95  |
| 5                 | F961Y321  | u | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 40 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 36)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,000         | 1.310,81   | 274,68    |
| 6                 | F981Y1A9  | m | Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm i 8 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 186,400        | 60.427,72  | 13.096,51 |
| 7                 | F961Y322  | u | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 60 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,000          | 655,40     | 137,34    |
| 8                 | P982-I0PD | m | Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10<br>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:<br>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.<br>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.<br>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix. (P - 298) | 86,400         | 148.494,48 | 33.898,60 |
| 9                 | F961Y100  | u | Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 100 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,000         | 0,00       | 0,00      |

|       |            |             |            |           |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.02.06 | 279.807,44 | 58.248,01 |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapitol | 07 | ESCOCELLS                                     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg)   |            |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| 1         | F991YESC | u          | Escocell quadrat o rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2x2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigóc para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 57) | 93,000       | 2.161.296,96 | 192.784,78 |
| 2         | F991YE01 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2,60x3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigóc para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 42)        | 6,000        | 195.123,24   | 17.393,59  |
| 3         | F991YE02 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigóc para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 43)       | 2,000        | 104.484,43   | 9.308,27   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |          |   | *                                                                                                                                                                                                                                           | Data: 14/11/25 | Pàg.: 8    |           |
|-------------------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|
| 4                 | F991YE03 | u | Escocell quadrat de xapa d'acer corten passivat de 4,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 44) | 1,000          | 55.722,51  | 4.963,88  |
| 5                 | F991YE04 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x4,3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 45)           | 2,000          | 84.762,75  | 7.553,07  |
| 6                 | F991YE05 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x3,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 46)           | 2,000          | 74.321,87  | 6.623,84  |
| 7                 | F991YE06 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 47)           | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 8                 | F991YE07 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,1 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 48)           | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 9                 | F991YE08 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 49)           | 12,000         | 292.798,21 | 26.114,42 |
| 10                | F991YE09 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 50)         | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 11                | F991YE10 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 51)         | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 12                | F991YE11 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,6x2,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 52)         | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 13                | F991YE12 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x1,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 53)         | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 14                | F991YE13 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3,6x3,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 54)         | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 15                | F991YE14 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2,8x2,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 55)         | 2,000          | 65.041,08  | 5.797,86  |
| 16                | F991YE15 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 56)         | 1,000          | 48.761,92  | 4.344,39  |

|       |            |             |              |            |
|-------|------------|-------------|--------------|------------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.02.07 | 3.082.312,97 | 274.884,11 |
|-------|------------|-------------|--------------|------------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapitol | 08 | ALTRES                                        |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 9

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F9WHVS10 | m          | Segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplara i 2 cm fondaria amb massilla de poliureta monocomponet aplicada amb pistola previa imprimació i neteja (P - 66) | 1.151,000    | 27.694,55  | 1.438,48 |

|       |            |             |  |           |          |
|-------|------------|-------------|--|-----------|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.02.08 |  | 27.694,55 | 1.438,48 |
|-------|------------|-------------|--|-----------|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |
| Subcapítol | 01 | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F21DYG0N | u          | Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 17)   | 25,000       | 2.367,90   | 150,99   |
| 2         | F21DYG00 | u          | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16) | 25,000       | 14.253,77  | 2.909,53 |

|       |            |             |  |           |          |
|-------|------------|-------------|--|-----------|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.03.01 |  | 17.709,17 | 3.139,06 |
|-------|------------|-------------|--|-----------|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |
| Subcapítol | 02 | REPARACIÓ COL·LECTORS EXISTENTS               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | K877ASBZ | m          | Reconstrucció de bancada i execució de canaleta en col·lector visitable existent, tot segons DT i indicacions de BCASA, inclòs desviaments, repicats, arrebossats, enderrocs de canal i bancada i reconstrucció de bancada amb calaneta de 300 o 400.<br>S'inclou la demolició, neteja de la superfície, refinament, regularització de pendents i part proporcional d'acabats manuals, extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament.<br>S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior del tram de claveguera a rehabilitar amb material elèctric d'acord amb la normativa vigent, ventilació... i tots els elements i tasques auxiliars per a la realització de les tasques de reparació en espais confinats.<br>(P - 229) | 217,000      | 46.722,70  | 7.973,19  |
| 2         | K877USZZ | m2         | Reparació d'hastials i volta de col·lector existent consistent en:<br>Repicat i eliminació de les zones de formigó en mal estat o amb desprendiments, amb mitjans manuals i mecànics, fins a trobar el suport ferm.<br>Reconstrucció geomètrica de les parets i voltes mtijançant l'apliació de morter de ciment i segona capa de morter de reparació fins a aconseguir el gruix original i igualar la superfície inicial.<br>Acabat final amb capa protectora d'elements de formigó i morters de ciment amb alicació d'una mà de revestiment epoxi, ambun consum aproximat de 300 a 500g m2<br>Tot completament acabat, inclòs extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament.<br>S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la                                              | 1.240,000    | 266.986,88 | 45.561,07 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 10

|   |          |   |                                                                                                                                                                      |        |      |      |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|
|   |          |   | claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior i tots els mitjans auxiliars per a treballar en espais confinats.<br>Tot segons especificacions de BCASA. (P - 231) |        |      |      |
| 3 | K877USZW | u | Reparació de connexions penetrants de claveguerons en col·lector, tot inclòs i segons especificacions de BCASA. (P - 230)                                            | 90,000 | 0,00 | 0,00 |

|       |            |             |  |            |           |
|-------|------------|-------------|--|------------|-----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.03.02 |  | 313.709,58 | 53.534,26 |
|-------|------------|-------------|--|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |
| Subcapítol | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |
| Títol 3    | 01 | TREBALLS PREVIS I AUXILIARS                   |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                              | 202,800      | 0,00       | 0,00     |
| 2         | P2255-DPGL | m3         | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 i fins a 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible, con compactación del 95% PM (P - 268)                                                                 | 288,780      | 5.855,47   | 422,38   |
| 3         | P2RA-EU2T  | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) | 134,424      | 0,00       | 0,00     |
| 4         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                     | 320,640      | 45.605,29  | 2.908,10 |
| 5         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                          | 80,160       | 7.958,19   | 507,47   |
| 6         | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                             | 134,424      | 2.396,73   | 152,83   |
| 7         | F2R3Y054   | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cánon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                    | 134,424      | 2.069,91   | 131,99   |

|       |         |                |  |           |          |
|-------|---------|----------------|--|-----------|----------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.03.03.01 |  | 63.885,58 | 4.122,78 |
|-------|---------|----------------|--|-----------|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |
| Subcapítol | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |
| Títol 3    | 02 | DRENATGE                                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | FD5JY524 | u          | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 141)                                                  | 164,000      | 291.274,15 | 32.306,60 |
| 2         | FD5ZY020 | u          | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible, de 800x300 mm i 35 mm d'alçària, de barres perpendiculars, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model | 132,000      | 2.945,52   | 647,25    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 11

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |          |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 3 | FD5ZYI20   | u | PAS82, col·locat amb morter (P - 143)<br><br>Bastiment i reixa interceptora de 1030x568 mm, articulada amb barres a 45º, amb bastiment rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90º sobre el pla horitzontal amb assentament en 'V', amb blocatge establilit i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i clasce D-400, homologada com a model BARCELONA 10, col·locat amb morter (P - 144) | 32,000  | 58.928,71 | 4.885,31 |
| 4 | PD5M-12RFK | m | Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 325)                                                                                                                                                                                                                               | 260,000 | 22.538,40 | 1.358,15 |
| 5 | FD5ZY010   | u | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 142)                                                                                                                                                                                            | 26,000  | 0,00      | 0,00     |

|       |         |                |            |           |
|-------|---------|----------------|------------|-----------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.03.03.02 | 556.845,10 | 59.290,43 |
|-------|---------|----------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |
| Subcapitol | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |
| Títol 3    | 03 | CLAVEGUERAM                                   |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | FD7FQ713 | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 146) | 113,000      | 195.065,32 | 10.140,24 |
| 2         | FD7FQ811 | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 147)                                     | 24,000       | 57.977,16  | 2.070,13  |
| 3         | FDDZUD22 | u          | Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 154)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,000       | 43.133,31  | 3.531,82  |
| 4         | FD9FY927 | m          | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 400 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 149)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 113,000      | 10.287,45  | 2.181,21  |
| 5         | FD9FY727 | m          | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 148)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 193,000      | 14.132,87  | 2.996,55  |
| 6         | FD9FYB47 | m          | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 500 mm, amb 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,000       | 4.203,64   | 891,28    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 12

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |           |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|
| 7  | FD7FQ611  | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 145) | 193,000 | 291.664,62 | 10.319,63 |
| 8  | PDB3-E9AB | u | Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 70 cm (P - 327)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,000   | 3.942,27   | 696,54    |
| 9  | FDD2YA28  | m | Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4 (P - 152)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000   | 3.287,39   | 357,09    |
| 10 | FDD2Y838  | m | Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:4 (P - 151)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,400   | 0,00       | 0,00      |
| 11 | FDDZS005  | u | Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000   | 0,00       | 0,00      |
| 12 | FDDZUSZW  | u | Connexió de nou tub a col·lector o pou existent, inclòs enderrocs amb mitjans manuals i mecànics, talls, perforació, segellat els remats interiors i la neteja dels mateixos, i protecció mecànica amb planxa d'acer, totalment acabat segons indicacions de BCASA i la DF, amb càrrega manual de residus sobre camió o contenidor (P - 155)                                                                                                                                                                                                                | 36,000  | 1.400,44   | 89,30     |
| 13 | FDV79702  | u | Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 162)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000   | 0,00       | 0,00      |
| 14 | P21D-VZ10 | u | Recrescut de pou de registre existent am paret de maó massís de 30cm de gruiz amd arrebossat interior, inclosa la demolició retirada de la tapa les parets del pou, col·locació de marc i tapa incloses aquestes i remat del paviment existent, tot segons detalls i indicacions de BCASA i de la DF (P - 255)                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000   | 0,00       | 0,00      |

|       |         |                |            |           |
|-------|---------|----------------|------------|-----------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.03.03.03 | 625.094,48 | 33.273,80 |
|-------|---------|----------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |
| Subcapitol | 01 | AFECCIONS A XARXA EXISTENT                    |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                          | 80,388       | 11.433,75  | 729,09 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                               | 34,452       | 3.420,35   | 218,10 |
| 3         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                      | 114,840      | 62.633,53  | 972,52 |
| 4         | P214P-E7K0 | m3         | Enderroc de fonament aïllat de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum realment enderrocacat, amidat com a diferència | 29,700       | 1.393,78   | 100,65 |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |           |          |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 5 | P2RA-EU7I | m3 | entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. (P - 250)<br><br>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 114,840 | 0,00      | 0,00     |
| 6 | P2R6-4I5G | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 114,840 | 22.538,96 | 1.437,24 |
| 7 | F169Y030  | u  | Cala manual de 2x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,000   | 4.239,16  | 270,32   |
| 8 | M21H1C53  | u  | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 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. Inclou transport al magatzem municipal de les llumeneres i bàculs desmuntats. (P - 235)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28,000  | 54.060,08 | 3.447,24 |

|            |            |                                               |            |          |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------------|----------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.04.01                                   | 159.719,61 | 7.175,17 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |            |          |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |            |          |
| Capítol    | 04         | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |            |          |
| Subcapítol | 02         | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |            |          |
| Títol 3    | 01         | OBRA CIVIL                                    |            |          |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 519,750      | 73.925,11  | 4.713,97 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 222,750      | 22.114,35  | 1.410,16 |
| 3         | P2255-DPGO | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269) | 495,000      | 10.094,76  | 724,94   |

IMPACTE AMBIENTAL

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |           |
|----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| 4  | P2255-DPIQ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 271) | 247,500   | 2.499,37   | 179,68    |
| 5  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                 | 59,400    | 32.396,65  | 503,03    |
| 6  | FDG5Y2B1   | m  | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                                                             | 2.250,000 | 729.686,99 | 61.631,74 |
| 7  | FDG5Y4C1   | m  | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                                                                                                                                             | 810,000   | 135.903,99 | 20.169,75 |
| 8  | PDG5-HA2I  | m  | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.122,000 | 2.499,37   | 69,63     |
| 9  | FDK282GA   | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                        | 14,000    | 232,35     | 54,41     |
| 10 | PDK1-W8EA  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14,000    | 298,40     | 13,40     |
| 11 | PDK2-AJZ0  | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 339)                                        | 15,000    | 7.626,05   | 770,86    |
| 12 | PDK1-DXA4  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 335)                                                                                                                                                                                         | 15,000    | 8.612,87   | 656,97    |
| 13 | F24311ZZ   | m3 | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 891,000   | 15.886,23  | 1.013,01  |
| 14 | F2R3Y054   | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 891,000   | 13.719,92  | 874,88    |
| 15 | P2RA-EU2T  | m3 | Disposició controlada en vertedero autorizado incluido el cànon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                                                                                                                                                  | 891,000   | 0,00       | 0,00      |
| 16 | P45C0-JAJG | m3 | Adequació de bancada dels quadres existents. (P - 294)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,200     | 0,00       | 0,00      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 15

| TOTAL | Títol 3 | 01.01.04.02.01 | 1.055.496,41 | 92.786,43 |
|-------|---------|----------------|--------------|-----------|
|-------|---------|----------------|--------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |
| Subcapitol | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |
| Títol 3    | 02 | ELECTRICITAT                                  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FG31H554  | 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 (P - 168)                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.125,000    | 0,00       | 0,00   |
| 2         | FG319534  | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 200,000      | 1.786,12   | 67,59  |
| 3         | FG380902  | m          | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.125,000    | 0,00       | 0,00   |
| 4         | PGD2-E3E9 | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 353)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41,000       | 6.732,49   | 598,71 |

| TOTAL | Títol 3 | 01.01.04.02.02 | 8.518,60 | 666,30 |
|-------|---------|----------------|----------|--------|
|-------|---------|----------------|----------|--------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |
| Subcapitol | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |
| Títol 3    | 03 | PUNTS DE LLUM I COLUMNES                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | FHM3Y0QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (2 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/4 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 174)       | 38,000       | 112.748,08 | 12.720,47 |
| 2         | FHM3Y1QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (1 braç) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 175)           | 0,000        | 0,00       | 0,00      |
| 3         | FHM3Y2QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (4 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/6/6.5/7 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 176) | 4,000        | 11.868,22  | 1.339,00  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 16

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |          |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 4 | FHN1Y0QT | u | Llumenera QUADT R15 de tecnologia LED, de quasevol nombre de LEDS, inclòs driver compatible amb la regulació existent, nodes i tots els elements auxiliars per al seu funcionament i qualsevol tipus de control. Instal·lat. (P - 181) | 92,000 | 22.742,26 | 1.455,26 |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |        |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| 5  | CD-001   | u | Caixa de derivació per protecció amb fusibles de la lluminària, amb 4 entrades y dues sortides, de la marca CLAVED o similar. Totalment instal·lat i cablejat. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 43,000 | 4.352,82 | 191,52 |
| 6  | CPL-001  | u | Connexionat elèctric de punt de llum a línies elèctriques d'enllumenat públic (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 43,000 | 79,03    | 7,41   |
| 7  | FHN15VAY | u | Subministrament i transport a laboratori de control de qualitat de columna. (P - 180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000  | 7.585,71 | 483,72 |
| 8  | FHN15ADZ | u | Control de qualitat de les columnes d'enllumenat per part d'un Laboratori Homologat i Acreditat, inclosos assaigs i informe. S'inclou l'aixecament liminic vehicular i manual, amb i sense regulació, tot segons documentació tècnica i indicacions del Departament d'Enllumenat i de la DF. (P - 179)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000  | 0,00     | 0,00   |
| 9  | FHMZU003 | u | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 43,000 | 0,00     | 0,00   |
| 10 | FHMYB75  | u | Bàcul metàl·lic troncocònic per a instal·lació provisional, d'acer galvanitzat, de 7,50 m d'alçada i 1,50 m de sortint, planxa de 3 mm, amb base platina col·locat sobre dau de formigó prefabricat, inclòs el gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i desmuntatge inclòs (P - 177)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000  | 0,00     | 0,00   |

| TOTAL | Títol 3 | 01.01.04.02.03 | 159.376,12 | 16.197,37 |
|-------|---------|----------------|------------|-----------|
|-------|---------|----------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |
| Subcapitol | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |
| Títol 3    | 04 | QUADRES I VARIS                               |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |       |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------|
| 1         | FG126987  | u          | - Adequació del Quadre de Comandament i Protecció d'enllumenat públic. Cuadro de Mando y Protección ubicat en monolit.Incloeix totes les seves proteccions pel seu correcte funcionament.<br>(P - 165)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000        | 358,07     | 16,52 |
| 2         | NHVZ-N003 | u          | Legalització de quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació. (P - 237)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000        | 0,00       | 0,00  |
| 3         | NHVZ-N004 | u          | Connexió a la xarxa d'enllumenat existent (P - 238)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000        | 0,00       | 0,00  |
| 4         | NHVZ-N005 | u          | Esmena de defectes detectats en la verificació prèvia a la recepció de la nova instal·lació. (P - 239)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000        | 0,00       | 0,00  |
| 5         | FHMZU003  | u          | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG | 2,000        | 0,00       | 0,00  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 17

|  |  |                                                                                                                                                                |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|       |         |                |        |       |
|-------|---------|----------------|--------|-------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.04.02.04 | 358,07 | 16,52 |
|-------|---------|----------------|--------|-------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 05 | XARXA IMI                                     |
| Subcapitol | 01 | OBRA CIVIL                                    |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |           |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|
| 1 | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 231,876 | 32.980,20  | 2.103,04  |
| 2 | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessoris retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 99,376  | 9.865,93   | 629,12    |
| 3 | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 265,000 | 0,00       | 0,00      |
| 4 | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 185,500 | 101.171,36 | 1.570,91  |
| 5 | P923-I4RY  | m3 | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 145,750 | 106.678,08 | 17.605,21 |
| 6 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 397,500 | 0,00       | 0,00      |
| 7 | PDG2-LODS  | m  | Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x40 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 330)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 530,000 | 567.183,92 | 24.026,56 |
| 8 | PDG2-LNUF  | m  | Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120,500 | 33.736,18  | 2.413,35  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 18

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 329) |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |          |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|
| 9  | PDG2-PZJL | m  | Canalització con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 20x40 cm con Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 331)                                        | 10,000  | 0,00       | 0,00     |
| 10 | PDK1-0000 | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1400x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 333)                                                                                                                                                                                                                          | 7,000   | 0,00       | 0,00     |
| 11 | PDK1-DXA5 | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000   | 2.767,23   | 210,99   |
| 12 | PDK1-DXAD | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 337)                                                                                                                                                      | 24,000  | 109.133,77 | 8.395,17 |
| 13 | PDK4-LP5N | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 343) | 24,000  | 5.147,94   | 677,84   |
| 14 | PDK4-Z9J4 | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                              | 5,000   | 0,00       | 0,00     |
| 15 | PDK4-LP5I | u  | Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 140x70 cm y profundidad de 100 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 342)                                                                       | 7,000   | 0,00       | 0,00     |
| 16 | F24311ZZ  | m3 | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 397,500 | 7.087,29   | 451,93   |
| 17 | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 397,500 | 6.120,84   | 390,31   |

|       |            |             |            |           |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.05.01 | 983.166,22 | 58.556,91 |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 05 | XARXA IMI                                     |
| Subcapitol | 02 | OBRA MECÁNICA                                 |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 19

|   |         |    |                                                                                                                                                                  |       |      |      |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 1 | XPAIMI1 | PA | Partida alçada a justificar per a l'obra mecànica de la xarxa IMI del Lot d'obra 01 Borrell - Parlament, segons projecte executiu específic a redactar (P - 415) | 0,750 | 0,00 | 0,00 |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|

|       |            |  |             |  |      |      |
|-------|------------|--|-------------|--|------|------|
| TOTAL | Subcapítol |  | 01.01.05.02 |  | 0,00 | 0,00 |
|-------|------------|--|-------------|--|------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 06 | SENYALITZACIÓ                                 |
| Subcapítol | 01 | SENYALITZACIÓ HORIZONTAL                      |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |        |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
| 1 | PBA3-DXJS | m | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 309)                                                                                                                                | 300,000 | 1.396,46 | 97,18  |
| 2 | PBA4-DXSX | m | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 311)                                                                                                                                                         | 15,000  | 419,36   | 29,18  |
| 3 | PBA4-DXRN | m | Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 310)                                                                                                                | 60,000  | 1.048,40 | 72,96  |
| 4 | FBA3UX40  | u | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 89)                                          | 12,000  | 918,88   | 56,12  |
| 5 | FBABUV14  | u | Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 96)                                                                                                                        | 12,000  | 2.554,95 | 159,46 |
| 6 | FBA3UX53  | u | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 91) | 24,000  | 2.297,85 | 140,91 |
| 7 | FBA3UX50  | u | Pintat de símbol de Ceduï el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 90)                                    | 6,000   | 929,74   | 58,39  |
| 8 | FBA1UVD1  | m | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 79)                                                                                                                                                                      | 300,000 | 5.133,23 | 311,22 |
| 9 | PBC0-HCTR | u | Balisa cilíndrica de 90 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,000   | 798,22   | 32,95  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 20

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |           |          |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 10 | FBABUV15  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament vigilat, en color blau o verd, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 97)                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000   | 157,99    | 9,55     |
| 11 | FBABUV18  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,000   | 315,88    | 19,65    |
| 12 | PBAM-HXU6 | u  | Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 312)                   | 3,000   | 11.692,17 | 710,99   |
| 13 | FBA3Y010  | m2 | Pintat de faixa per a catifa de carril bici, amb pintura vermella o negra de doble component, amb aplicació manual amb cassoleta, amb dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 92) | 210,000 | 45.364,95 | 2.704,11 |
| 14 | FBAWY020  | u  | Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 100)                                                                                                                                                       | 3,000   | 0,00      | 0,00     |

|       |            |  |             |  |           |          |
|-------|------------|--|-------------|--|-----------|----------|
| TOTAL | Subcapítol |  | 01.01.06.01 |  | 73.028,08 | 4.402,67 |
|-------|------------|--|-------------|--|-----------|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 06 | SENYALITZACIÓ                                 |
| Subcapítol | 02 | SENYALITZACIÓ VERTICAL                        |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |          |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1 | FBB1-H8B0 | m | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 103)                                                                                                                                                                                                  | 92,500 | 24.836,16 | 1.567,08 |
| 2 | PBBF-DUJS | u | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 316)    | 11,000 | 1.833,07  | 115,22   |
| 3 | PBB9-DTKQ | u | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 314) | 22,000 | 1.441,78  | 90,97    |
| 4 | PBBB-DVKI | u | Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 315)  | 24,000 | 6.154,82  | 377,99   |
| 5 | FBB1YVA5  | u | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular de 500 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (H-I, nivell II), fixada mecànicament (P - 102)                                                                                                           | 4,000  | 386,75    | 25,73    |
| 6 | FBBZY010  | m | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora                                          | 92,500 | 9.275,76  | 653,88   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|   |          |   |                                                                                                                                                                              |        |           |          |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
|   |          |   | amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                     |        |           |          |
| 7 | FBB2SJ01 | u | Execució de sabata fonament per senyal informativa fins a 0,30 m3 de formigó, inclou ancoratge (platina i espàrrecs galvanitzats) i reposició de paviment existent (P - 104) | 37,000 | 24.441,78 | 2.160,52 |

|       |            |             |  |           |          |  |
|-------|------------|-------------|--|-----------|----------|--|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.06.02 |  | 70.934,63 | 5.148,88 |  |
|-------|------------|-------------|--|-----------|----------|--|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |
| Subcapítol | 01 | ENDERROCS I DESMUNTATGES                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FBSEV005 | u          | Retirada i trasllat de regulador (P - 129)                                                                                                                                                                                                                   | 1,000        | 0,00       | 0,00   |
| 2         | FBSEV006 | u          | Desmuntatge del cablejat semaforic de la cruïlla, inclou la desinstal·lació dels capçals i reinstal·lació en nova ubicació, així com el cegat d'arquetes o pericons i la seva pavimentació igual a la existent en la zona. (P - 130)                         | 3,330        | 0,00       | 0,00   |
| 3         | M21BU490 | u          | Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat) (P - 232)                          | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 4         | M21BU540 | u          | Desmuntatge en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó, inclòs arrencada i reposició de les peces de granit (P - 233) | 17,000       | 10.979,54  | 700,13 |
| 5         | M21BV020 | u          | Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, inclòs bombetes (P - 234)              | 39,000       | 3.218,24   | 205,22 |

|       |            |             |  |           |        |  |
|-------|------------|-------------|--|-----------|--------|--|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.07.01 |  | 13.372,59 | 852,73 |  |
|-------|------------|-------------|--|-----------|--------|--|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |
| Subcapítol | 02 | TREBALLS                                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FBSEV001 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trànsit durant la execució de les obres en encreuaments de gran trànsit. Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 125) | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | FBSEV002 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trafic durant la execució de les obres en encreuaments estandard Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 126)         | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | FBSEV003 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres (P - 127)                                                                                                                            | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | FBSEV004 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres, petita actuació (P - 128)                                                                                                           | 2,000        | 0,00       | 0,00 |

|       |            |             |  |      |      |  |
|-------|------------|-------------|--|------|------|--|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.07.02 |  | 0,00 | 0,00 |  |
|-------|------------|-------------|--|------|------|--|

|      |    |                                  |
|------|----|----------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
|------|----|----------------------------------|

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |
| Subcapítol | 03 | OBRA CIVIL                                    |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | P221C-DYZL | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 264)                                                                                                                                                                                   | 88,262       | 2.371,93   | 171,29   |
| 2         | P221E-AWE8 | 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 (P - 266)                                                                                                                                                                         | 5,516        | 0,00       | 0,00     |
| 3         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                  | 16,549       | 2.353,80   | 150,09   |
| 4         | P230-DB0H  | m2         | Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 274)                                                                                                                                                                                                    | 1.743,264    | 14.201,60  | 959,45   |
| 5         | P2242-53CB | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 267)                                                                                                                                                                                                                                   | 210,780      | 13,55      | 0,22     |
| 6         | FDG5Y1B1   | m          | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                                              | 33,200       | 5.030,96   | 468,70   |
| 7         | FDG5Y2C1   | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 158)                                                                                          | 118,250      | 16.302,80  | 2.825,56 |
| 8         | FDG5Y4C1   | m          | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                          | 158,750      | 26.635,50  | 3.953,02 |
| 9         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                              | 31,939       | 17.419,47  | 270,48   |
| 10        | F455Y10S   | m3         | Formigó HM-20/P/20/X0 en obres de clavegueram a cel obert, abocat des de camió (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,078       | 20.888,15  | 4.424,01 |
| 11        | PDG5-HA2I  | m          | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                              | 307,700      | 685,43     | 19,10    |
| 12        | PDK2-VL6F  | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 100x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 340)     | 5,000        | 3.578,00   | 450,76   |
| 13        | PDK1-DXA5  | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                   | 5,000        | 2.767,23   | 210,99   |
| 14        | PDK2-VL6V  | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 341) | 11,000       | 13.487,51  | 1.365,11 |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE PUNTUAL |           |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Data: 14/11/25                                |            | Pàg.: 23  |
|-----------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 15              | PDK1-W8EA | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                            | 11,000                                        | 234,46     | 10,53     |
| 16              | FBS1Y102  | u          | Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclòs la excavació i els pernns d'ancoratge (P - 117)                                                                                    | 0,000                                         | 0,00       | 0,00      |
| 17              | FBS1Y103  | u          | Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 118) | 17,000                                        | 2.641,42   | 406,48    |
| 18              | FBS1Y101  | u          | Fonament prefabricat de formigó per a armari regulador, amb dosificació de 250 kg/m3, de dimensions 53x32,5x35 cm, amb un encastament de 15 cm al paviment i dos forats de 110 mm de diàmetre, col·locat sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 116)                                                             | 1,000                                         | 1.372,89   | 140,89    |
| 19              | F2R3Y054  | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                          | 94,067                                        | 1.448,48   | 92,36     |
| 20              | F24311ZZ  | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                   | 94,067                                        | 1.677,18   | 106,95    |
| 21              | P2RA-EU2T | m3         | Disposició controlada en vertedero autorizado incluido el cànon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)        | 94,067                                        | 0,00       | 0,00      |
| TOTAL           |           |            | Subcapítol                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01.01.07.03                                   | 133.110,38 | 16.025,99 |
| Obra            |           |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |            |           |
| LOT D'OBRA      |           |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |            |           |
| Capítol         |           |            | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEMAFORITZACIÓ                                |            |           |
| Subcapítol      |           |            | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEMÀFORS                                      |            |           |
| NUM. CODI       | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ENERGIA (MJ)                                  | CO2eq (kg) |           |
| 1               | FBS1U030  | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 110)                                                                                        | 2,000                                         | 792,46     | 43,22     |
| 2               | FBS1U032  | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 111)                                                                                        | 15,000                                        | 16.076,51  | 876,76    |
| 3               | FBS1U038  | u          | Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m (model homologat), col·locat sobre dau de formigó existent (P - 112)                                             | 0,000                                         | 0,00       | 0,00      |
| 4               | F8B4V003  | u          | Pintura antigossos fins a portella, emprimació a tota la columna (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                        | 17,000                                        | 0,00       | 0,00      |
| 5               | F8B4V001  | u          | Pintat amb pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçada de 3m, inclòs pintura i material auxiliar. Totalment executat segons condicions de l'Ajuntament de Barcelona pel seu correcte funcionament. (P - 31)                                                                            | 17,000                                        | 0,00       | 0,00      |
| 6               | FG380902  | m          | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                             | 144,870                                       | 0,00       | 0,00      |
|                 |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |            | EUR       |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |          |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Data: 14/11/25                                | Pàg.: 24     |            |
|-------------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|------------|
| 7                 | FBS2U047 | u          | Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 119)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000                                         | 630,22       | 48,14      |
| 8                 | FBS2U048 | u          | Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000                                         | 1.942,88     | 148,40     |
| 9                 | FBS2U049 | u          | Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 121)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000                                         | 2.849,56     | 217,65     |
| 10                | FBS2U050 | u          | Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,000                                         | 1.617,37     | 123,53     |
| 11                | FBS2U051 | u          | Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,000                                        | 7.771,52     | 593,58     |
| 12                | FBS2U052 | u          | Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 124)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,000                                         | 5.719,23     | 436,83     |
| 13                | FBSHU057 | u          | Sistema per a invidents complet, amb actuació per comandament a distància, model Barcelona (Ciberpas), instal·lat (P - 133)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000                                        | 3.172,61     | 242,32     |
| 14                | F21HV400 | u          | Instal·lació elèctrica interior de semàfor, inclou el subministrament i muntatge de caixa de connexions, apta per a la connexió en entrada i sortida de un cable de fins 6 mm2 de secció i dues sortides f+n protegides, el subministrament, muntatge i conexionat del tram de cable de caixa a semàfor (tipus rv-k 0,6/1kv 3g2,5mm2 cu segons norma une une 21123-2), connexió a terra de la columna mitjançant terminal d'anella premnat i cargol amb femella i volandera, subjecció de la caixa a la columna, identificació de cables i caixes, petit material auxiliar i accessoris. (P - 18) | 44,000                                        | 0,00         | 0,00       |
| 15                | FGD2322D | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,000                                        | 0,00         | 0,00       |
| 16                | FG38V002 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,000                                        | 0,00         | 0,00       |
| 17                | FG38V001 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,000                                        | 0,00         | 0,00       |
| 18                | FBS1U041 | u          | Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 113)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000                                         | 0,00         | 0,00       |
| 19                | FBS1U042 | u          | Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                                         | 0,00         | 0,00       |
| 20                | FBS1U043 | u          | Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 115)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000                                         | 0,00         | 0,00       |
| TOTAL             |          |            | Subcapítol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01.01.07.04                                   | 40.572,35    | 2.730,43   |
| Obra              |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |              |            |
| LOT D'OBRA        |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |              |            |
| Capítol           |          |            | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SEMAFORITZACIÓ                                |              |            |
| Subcapítol        |          |            | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CABLES                                        |              |            |
| NUM. CODI         | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AMIDAMENT                                     | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
| 1                 | FG319534 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.135,000                                     | 19.066,82    | 721,55     |
| EUR               |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |              |            |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 25

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |       |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|   |          |   | PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) |         |          |       |
| 2 | FG322174 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 169)                                                                            | 240,000 | 1.335,26 | 68,50 |

|       |            |             |  |           |        |  |
|-------|------------|-------------|--|-----------|--------|--|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.07.05 |  | 20.402,08 | 790,05 |  |
|-------|------------|-------------|--|-----------|--------|--|

|            |    |                                               |  |  |  |  |
|------------|----|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |  |  |  |  |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |  |  |  |  |
| Capítol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |  |  |  |  |
| Subcapítol | 06 | REGULACIÓ                                     |  |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FBSRU022 | u          | Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 134)                                                                                                                                                                                            | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | FBSRU027 | u          | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartaments i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 135)                                   | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | FBSEV204 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit (estructura de fases, càlcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 131)                                                                                                                         | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | FBSEV206 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit durant la execució de les obres (estructura de fases, càlcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 132)                                                                                         | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | FG38V001 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                             | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6         | FG38V002 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                                           | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 7         | FGD2322D | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                     | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 8         | FBSZY000 | u          | Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 140)                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,000        | 0,00       | 0,00 |
| 9         | XEG1V011 | PA         | Partida alçada a justificar per a legalització de quadres de reguladors semafòrics fins a 32 grups, incloent el projecte de legalització, tramitació, inspeccions i posada en marxa d'enllumenat, així com la resta d'actuacions necessàries per a garantir un correcte procés de legalització. (P - 0) | 0,750        | 0,00       | 0,00 |
| 10        | FBSRYC55 | u          | Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) on-line fins a 1.500 VA, per a regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per a garantir una autonomia de funcionament de com a mínim dues hores, instal·lat (P - 137)                                                    | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 11        | FBSRYC58 | u          | Conjunt de bateries addicionals a sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), amb una capacitat conjunta de 120 Ah, col·locat (P - 138)                                                                                                                                                                 | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 12        | FBSRY010 | u          | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartaments i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, sistema                                                                                                               | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            | EUR  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 26

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | de tancament i coberta superior d'armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat, inclòs tarja de sortida per a quatre grups semafòrics, connexionat i proves necessàries fins a deixar la instal·lació totalment executada i en funcionament (P - 136) |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|       |            |             |  |      |      |  |
|-------|------------|-------------|--|------|------|--|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.07.06 |  | 0,00 | 0,00 |  |
|-------|------------|-------------|--|------|------|--|

|            |    |                                               |  |  |  |  |
|------------|----|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |  |  |  |  |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |  |  |  |  |
| Capítol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |  |  |  |  |
| Subcapítol | 07 | ALTRES                                        |  |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | XBSE001  | PA         | Partida alçada a justificar per imprevistos en la xarxa semafòrica, obra civil per reparacions d'obturacions en canalitzacions existents, mandrilat de les canalitzacions i altres (P - 0) | 0,750        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | XBSE003  | PA         | Partida alçada a justificar per la verificació de la instal·lació (P - 0)                                                                                                                  | 0,750        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | FSEBV001 | u          | Actualització de la cruïlla al sistema informàtic INCA de l'Ajuntament de Barcelona, tot inclos. (P - 226)                                                                                 | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | FBSYY100 | u          | Equip de semaforització per a petites actuacions de regulació semafòrica, compost per furgoneta i dos operaris, en treballs de desviaments de trànsit (P - 139)                            | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | FSEB002  | u          | Integració de cruïlla a CCTU de l'Ajuntament de Barcelona amb protocol de comunicació Barcelona. Tot inclos. (P - 225)                                                                     | 3,000        | 0,00       | 0,00 |

|       |            |             |  |      |      |  |
|-------|------------|-------------|--|------|------|--|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.07.07 |  | 0,00 | 0,00 |  |
|-------|------------|-------------|--|------|------|--|

|            |    |                                               |  |  |  |  |
|------------|----|-----------------------------------------------|--|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |  |  |  |  |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |  |  |  |  |
| Capítol    | 08 | ARBAT I JARDINERIA                            |  |  |  |  |
| Subcapítol | 01 | TREBALLS PREVIS                               |  |  |  |  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409) | 84,000       | 15.353,12  | 1.108,74 |
| 2         | PRD1-HB00  | m2         | Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 407)                                                              | 1.008,000    | 11.466,64  | 1.518,61 |
| 3         | FQBAY035   | u          | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçada col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                      | 84,000       | 2.581,96   | 118,74   |
| 4         | FQBAVEA1   | u          | Vigilància en el moment de fer l'excavació manual per tècnic amb formació acreditada arborista o agrícola especialitzat en arbrat urbà, en les zones de protecció del arbrat existent, per detectar arrels i establir mesures correctores (P - 200)                                                                | 120,000      | 0,00       | 0,00     |
| 5         | FQBATTAE   | u          | Test de tracció per valoració quantitativa de l'estabilitat dels arbres afectats per les obres (P - 199)                                                                                                                                                                                                           | 12,000       | 0,00       | 0,00     |
| 6         | FQBAJVEA   | u          | Jornada de valoració qualitativa de l'estabilitat d'arbrat afectat per les obres de dos especialistes amb anàlisi visual i prova de càrrega manual. Inclou informe dels arbres avaluats amb                                                                                                                        | 3,000        | 0,00       | 0,00     |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 27

|   |          |                                                                     |                                                                                                                  |        |      |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|   |          | propostes de mitigació dels danys ( entre 30 i 50 arbres) (P - 198) |                                                                                                                  |        |      |
| 7 | FQBAY02Z | u                                                                   | Apuntament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 201) | 12,000 | 0,00 |
|   |          |                                                                     |                                                                                                                  |        | 0,00 |

|       |            |             |           |          |
|-------|------------|-------------|-----------|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.08.01 | 29.401,72 | 2.746,09 |
|-------|------------|-------------|-----------|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 08 | ARBRAT I JARDINERIA                           |
| Subcapítol | 02 | PREPARACIÓ DEL SÒL                            |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | FR3PY060  | m3         | Sòl estructural general. Barreja de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/grava granítica o similar, de granulometria 40/90 i 35% de substrat vegetal (P - 207)                                                                                                                                           | 1.092,800    | 108.685,91 |
| 2         | FR3P91A9  | m3         | Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 205)                                                                                                                                                                                                             | 123,960      | 0,00       |
| 3         | FR3P2112  | m3         | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 204)                                                                                                                          | 221,000      | 0,00       |
| 4         | PR31-8RXE | m3         | Grava de pedrera de pedra granítica de 18 a 25 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 377)                                                                                                                          | 81,960       | 17.051,57  |
| 5         | PR3F-474X | m2         | Condicionament del sòl amb adob Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals<br>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>La unitat d'obra no inclou les feines de llaurat ni reg necessàries. (P - 379) | 210,000      | 0,00       |
| 6         | PR31-8RX1 | m3         | Capa de d'aireig per a sòl estructural sota paviment formada per capa de graves de granulometria de 20-40 mm i geotèxtil geotèxtil de polipropilè no teixit de 100-110gr/m² (P - 374)                                                                                                                                                | 273,200      | 56.838,57  |
| 7         | PR31-8RX2 | m3         | Subbase d'ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 375)                                                                                                                                                                                                                                          | 56,800       | 11.817,10  |
| 8         | PR31-8RXA | u          | Pericó airejador per a sòl estructural de formigó prefabricat, de 40x40x80 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, inclòs marc i tapa de fosa perforada, col·locat al sòl estructural. (P - 376)                                                                                                                                      | 18,000       | 3.744,85   |
| 9         | FR3SE45Z  | m2         | Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 208)                                                                                                                                                                                                                                                         | 438,000      | 0,00       |
| 10        | FR3PY010  | m3         | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)                    | 56,800       | 3.147,78   |

|       |            |             |            |           |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.08.02 | 289.235,07 | 17.308,49 |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 08 | ARBRAT I JARDINERIA                           |
| Subcapítol | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ                     |
| Títol 3    | 01 | ARBRAT                                        |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 28

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|    |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |
|----|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1  | FR44MVE1   | u | Subministrament de Malus van Eseltine de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 210)                                                                                                                                                         | 4,000 | 0,00 |
| 2  | PR455-8XAW | u | Subministrament de Schinus molle de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 388)                                                                               | 0,000 | 0,00 |
| 3  | PR43H-8VAR | u | Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 387)                                                                           | 5,000 | 0,00 |
| 4  | PR411-8TAM | u | Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 380)           | 2,000 | 0,00 |
| 5  | PR456-8XCZ | u | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 1000 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 389)                                                                                 | 3,000 | 0,00 |
| 6  | PR45A-8XNM | u | Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 390)              | 0,000 | 0,00 |
| 7  | FR42483C   | u | Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 209)                                                                               | 0,000 | 0,00 |
| 8  | FR44Y8MP   | u | Subministrament de Malus Purpurea de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 211)                                                                                                                                                             | 1,000 | 0,00 |
| 9  | PR429-EVEM | u | Subministrament de Eugenia Myrtifolia perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 385)                                                                                           | 5,000 | 0,00 |
| 10 | PR429-8UD2 | u | Subministrament de Crataegus lavalleei Carriereide perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 382) | 4,000 | 0,00 |
| 11 | PR439-8UYF | u | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 386)                                                                       | 9,000 | 0,00 |
| 12 | PR429-EVCM | u | Subministrament de Cornus Domestica perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 384)                                                                                             | 1,000 | 0,00 |
| 13 | PR411-EVAL | u | Subministrament d'Amelanchier lamarckii de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 150l (P - 381)                                                                                                                                                            | 2,000 | 0,00 |
| 14 | PR429-EVCF | u | Subministrament de Cornus Florida perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 383)                                                                                               | 2,000 | 0,00 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.08.03.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 08 | ARBRAT I JARDINERIA                           |
| Subcapítol | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ                     |

EUR

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 29

| Títol 3   |            | 02         | ARBUSTS I VIVACES                                                                                                                                                                        |              |            |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
| 1         | PR4CH-937O | u          | Subministrament de Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 397)                            | 50,000       | 0,00       |
| 2         | PR4CR-9396 | u          | Subministrament d'Erica multiflora en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 398)                                           | 4,000        | 0,00       |
| 3         | PR4F9-94UG | u          | Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 402)                  | 10,000       | 0,00       |
| 4         | PR4D1-93AJ | u          | Subministrament d'Escallonia 'Red Dream' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 400)                                     | 8,000        | 0,00       |
| 5         | FR4H9F34   | u          | Subministrament de Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 216) | 56,000       | 0,00       |
| 6         | PR4BR-94EC | u          | Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 396)              | 8,000        | 0,00       |
| 7         | FR4GY020   | u          | Subministrament de Rhamphiolepis, en contenidor de 5 litres (P - 215)                                                                                                                    | 8,000        | 0,00       |
| 8         | FR4JHP5A   | u          | Subministrament de Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 217)         | 6,000        | 0,00       |
| 9         | PR4BR-94CI | u          | Subministrament deCeanothus impressus Victoria d'alçària de 25 a 35 cm, en contenidor de 5 l (P - 392)                                                                                   | 19,000       | 0,00       |
| 10        | PR4BR-94CT | u          | Subministrament de Choisya ternata 'Aztec Pearl' d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 395)                                                                                 | 11,000       | 0,00       |
| 11        | PR4BR-94CN | u          | Subministrament de Cnorum Tricoccon d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 394)                                                                                              | 6,000        | 0,00       |
| 12        | PR4CR-93ET | u          | Subministrament d'Elegia tectorum en contenidor 5l (P - 399)                                                                                                                             | 0,000        | 0,00       |
| 13        | PR4EC-94N6 | u          | Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 401)                                         | 33,000       | 0,00       |
| 14        | FR4FYT9Z   | u          | Subministrament de Bulbine frutescens de 20 a 25cm d'alçada en contenidor de 2 l (P - 214)                                                                                               | 139,000      | 0,00       |
| 15        | PR495-92QP | u          | Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 391)                                        | 0,000        | 0,00       |
| 16        | PR4HG-9584 | u          | Subministrament de Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 403)                                  | 0,000        | 0,00       |
| 17        | FR4B7D33   | u          | Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 212)                | 45,000       | 0,00       |
| 18        | FR4DY020   | u          | Subministrament d'Hemerocallis fulva, en contenidor de 3 litres (P - 213)                                                                                                                | 0,000        | 0,00       |
| 19        | PR4BR-94CM | u          | Subministrament de Clivia Miniata d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 393)                                                                                                | 23,000       | 0,00       |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 30

| TOTAL      | Títol 3    |                                               | 01.01.08.03.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 0,00       | 0,00      |
|------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| Capítol    | 08         | ARBRAT I JARDINERIA                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| Subcapítol | 04         | PLANTACIONS                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| NUM. CODI  | UA         | DESCRIPCIÓ                                    | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
| 1          | FR612471   | u                                             | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 219)                                                                 | 23,000       | 23.269,30  | 1.483,23  |
| 2          | PR60-8YAJ  | u                                             | Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 404) | 16,000       | 2.027,47   | 146,02    |
| 3          | PR64-F15W  | u                                             | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 406)                                                                                                           | 240,000      | 6,78       | 0,36      |
| 4          | PR61-8ZIB  | u                                             | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 405)                                        | 93,000       | 5,04       | 0,27      |
| 5          | FR662221   | 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 i primer reg (P - 220)                                                                                                                   | 93,000       | 2,53       | 0,13      |
| 6          | FRZ2A33    | u                                             | Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 223)                                                                                                                                   | 16,000       | 0,00       | 0,00      |
| 7          | FRZ2YA33   | u                                             | Aspratge quàdruple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 224)                                                                                                                               | 23,000       | 3.088,55   | 120,59    |
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.08.04                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28.399,67    | 1.750,60   |           |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| Capítol    | 08         | ARBRAT I JARDINERIA                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| Subcapítol | 05         | SENYALITZACIÓ I LIMITS PARTERRE               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |           |
| NUM. CODI  | UA         | DESCRIPCIÓ                                    | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
| 1          | PRD1-HBAO  | m                                             | Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 408)                                                                                                                                                                                           | 146,800      | 1.669,94   | 221,16    |
| 2          | FB19YBBS   | m                                             | Limit per a protecció de parterres d'acer corten passivat format per:<br>- Flex d'acer corten passivat 300x10mm - limit de parterre /                                                                                                                                                                                                                                                | 146,800      | 275.098,87 | 16.978,66 |

EUR



PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Data: 14/11/25                                |            | Pàg.: 33  |
|-------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
|                   |            |            | També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 265)                                                                                                                                                                |                                               |            |           |
| 6                 | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 531,600                                       | 0,00       | 0,00      |
| 7                 | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 318,960                                       | 173.960,20 | 2.701,12  |
| 8                 | PDK1-W8EA  | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,000                                        | 490,22     | 22,02     |
| 9                 | FDK282GA   | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                          | 23,000                                        | 381,72     | 89,39     |
| 10                | P2255-DPGO | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269) | 104,100                                       | 2.122,96   | 152,46    |
| 11                | PDK4-Z9J8  | u          | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 120x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 345)                                                                                                                                                                  | 1,000                                         | 0,00       | 0,00      |
| 12                | PDK1-1111  | u          | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 334)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                                         | 0,00       | 0,00      |
| 13                | F2R3Y054   | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 718,536                                       | 11.064,26  | 705,53    |
| 14                | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 718,536                                       | 12.811,25  | 816,93    |
| TOTAL Subcapítol  |            |            | 01.01.09.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 352.299,33                                    |            | 23.914,12 |
| Obra              |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |            |           |
| LOT D'OBRA        |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |            |           |
| Capítol           |            |            | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XARXA DE REG                                  |            |           |
| Subcapítol        |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANALITZACIONS                                |            |           |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ)                                  | CO2eq (kg) |           |
| 1                 | FDG5Y2B1   | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                                                                                                               | 413,000                                       | 133.938,10 | 11.312,85 |
| EUR               |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |            |           |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |           |             | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                                |            | Pàg.: 34   |           |
|-------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| 2                 | FG3126ZZ  | m           | Instal·lació elèctrica amb cable mànega armada, designació RVFV, de coure de tensió assignada 0,6x1Kv de 2x2.5mm2 instal·lat dins de tubular, segons Prescripcions de Parcs i Jardins (P - 166)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               | 413,000    | 0,00       | 0,00      |
| 3                 | FFB29455  | m           | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               | 886,000    | 0,00       | 0,00      |
| 4                 | FFB27455  | 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, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 163)                                                                                                                                                                                                                                              |                                               | 694,000    | 0,00       | 0,00      |
| 5                 | FDG5Y2D1  | m           | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 159)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               | 886,000    | 104.870,75 | 20.716,83 |
| 6                 | FDG5Y1B1  | m           | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               | 694,000    | 105.165,28 | 9.797,50  |
| TOTAL Subcapítol  |           | 01.01.09.02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |            | 343.974,13 | 41.827,18 |
| Obra              |           |             | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |            |            |           |
| LOT D'OBRA        |           |             | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |            |            |           |
| Capítol           |           |             | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XARXA DE REG                                  |            |            |           |
| Subcapítol        |           |             | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ELEMENTS DE REG I VALVULES                    |            |            |           |
| NUM. CODI         | UA        | DESCRIPCIÓ  | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ)                                  | CO2eq (kg) |            |           |
| 1                 | PJS0-9EFV | u           | Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.<br>Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 356) |                                               | 35,000     | 527,86     | 25,71     |
| 2                 | FNERPJ00  | u           | Filtre metàl·lic de 100micres desmuntable per a reg (P - 191)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               | 6,000      | 0,00       | 0,00      |
| 3                 | FJS55631  | m           | Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 185)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               | 294,000    | 0,00       | 0,00      |
| 4                 | FJS1U040  | 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 (P - 184)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               | 9,000      | 0,00       | 0,00      |
| 5                 | FJM3UZ10  | u           | Vàlvula de descàrrega o drenatge de les canonades de degoteig, de 1.1/2", automàtica, col·locada als punts més baixos en arqueta (de vàlvula manual de ràcord pla de rentat) (P - 182)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               | 6,000      | 0,00       | 0,00      |
| 6                 | PN33-AOPW | u           | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               | 6,000      | 219,65     | 6,15      |
| EUR               |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |            |            |           |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                                |            | Pàg.: 35 |       |
|-------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|----------|-------|
| 7                 | PN33-AOPY  | u          | per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 363)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               | 6,000      | 579,17   | 16,22 |
| 8                 | PN33-AOEZ  | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm ), de 16 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 364) |                                               | 6,000      | 11,12    | 0,83  |
| 9                 | FJM4U0ZZ   | u          | Vàlvula anti-sifó instal·lada dins d'arqueta als punts alts per deixar sortir l'aire de les canonades o purgador automàtic, amb cos de fosa, de 1.1/2", embriat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lada (P - 183)                                                                                                                                                                                                            |                                               | 6,000      | 0,00     | 0,00  |
| 10                | PN40-B3JK  | u          | Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 365)                      |                                               | 1,000      | 0,00     | 0,00  |
| TOTAL             |            | Subcapítol | 01.01.09.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               | 1.337,81   |          | 48,90 |
| Obra              |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |            |          |       |
| LOT D'OBRA        |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |            |          |       |
| Capítol           |            |            | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XARXA DE REG                                  |            |          |       |
| Subcapítol        |            |            | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQUIPS DE REG                                 |            |          |       |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ)                                  | CO2eq (kg) |          |       |
| 1                 | FJSZYA69   | u          | Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna (P - 190)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               | 0,000      | 0,00     | 0,00  |
| 2                 | PJSA1-92KJ | u          | Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 357)                                               |                                               | 0,000      | 0,00     | 0,00  |
| 3                 | FJSAYA10   | u          | Programador aprovat i homologat per Espais Veds integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona, instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions de plec de condicions, Espais Verds i indicacions de la D.F. (P - 186)                                                                                                                                                                                                            |                                               | 0,000      | 0,00     | 0,00  |
| 4                 | PJSE-6UBH  | u          | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 358)                                                                                                                       |                                               | 6,000      | 137,80   | 11,65 |
|                   |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |            |          | EUR   |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE MATERIAL |             |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data: 14/11/25                                |            | Pàg.: 36 |
|------------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|----------|
| 5                | PJM45-MNWWY | u          | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 354)                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| 6                | PP77-6702   | u          | Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (P - 368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| 7                | PP4A-VJZX   | u          | Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM1, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 10 m de llargària, instal·lat (P - 367)                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| 8                | FJSFU559    | u          | By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 189)                                                                                                                                              | 1,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| 9                | FJSFU239    | u          | By-pass sectorial de reg per degoteig de 1'' 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 188)                          | 3,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| 10               | FJSFU229    | u          | By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1'' de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 187) | 3,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| TOTAL            |             | Subcapítol | 01.01.09.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 137,80                                        |            | 11,65    |
| Obra             |             |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |            |          |
| LOT D'OBRA       |             |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |            |          |
| Capítol          |             |            | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | XARXA DE REG                                  |            |          |
| Subcapítol       |             |            | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ASSAIGS D'OBRA                                |            |          |
| NUM. CODI        | UA          | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ)                                  | CO2eq (kg) |          |
| 1                | PR3A-027N   | u          | Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 103204 (P - 378)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| 2                | P035-01V1   | u          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 240)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                                         | 0,00       | 0,00     |
| 3                | P2V0-02M7   | u          | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 293)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000                                         | 0,00       | 0,00     |
|                  |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |            | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |   | *                                                                                                                                                                                                   | Data: 14/11/25 | Pàg.: 37 |      |
|-------------------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|
| 4                 | P2V0-02M3  | u | Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 292) | 45,000         | 0,00     | 0,00 |
| 5                 | P035-01V4  | u | Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 241)                                                                                                             | 1,000          | 0,00     | 0,00 |
| 6                 | P035-01VG  | u | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 244)                                        | 1,000          | 0,00     | 0,00 |
| 7                 | P035-01VE  | u | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 243)                                                                                      | 1,000          | 0,00     | 0,00 |
| 8                 | P035-01VB  | u | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103 (P - 242)                                                           | 1,000          | 0,00     | 0,00 |
| 9                 | P2V0-02M1  | u | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 291)                                                                                                                      | 3,000          | 0,00     | 0,00 |
| TOTAL             | Subcapítol |   | 01.01.09.05                                                                                                                                                                                         |                | 0,00     | 0,00 |

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 10 | ELEMENTS URBANS                               |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | FQ21YC70  | u          | Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 197)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,000       | 17.885,49  | 1.672,37 |
| 2         | FQZ5Y010  | u          | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                                                              | 6,000        | 813,44     | 71,56    |
| 3         | FQ11YB11  | u          | Cadira de 0,60 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (P - 192) | 40,000       | 32.302,18  | 2.133,36 |
| 4         | FQ11YB21  | u          | Banc d'1,75 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (P - 193)     | 10,000       | 8.654,13   | 563,92   |
| 5         | PQ14-H8SZ | u          | Banc de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 240 cm de llargària, sense respallter, col·locat fixat mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000        | 22.172,24  | 2.300,51 |
| 6         | PQ14-H8SY | u          | Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respallter, col·locat recolzat<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 370)                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,000       | 11.245,20  | 1.152,55 |
| 7         | PQ30-HA6Y | u          | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000        | 0,00       | 0,00     |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |           |   | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Data: 14/11/25 |            | Pàg.: 38  |
|-------------------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|
| 8                 | PQ3Y-6UK0 | u | Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 372)<br>Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 373)                                                                                                  | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 9                 | FQ11ZBZZ  | u | Conjunt format per dues banquetes, sense raspalller de 175cm de longitud i una taula de 175cm de longitud i 82cm d'ample, formant conjunt de picnic, amb llistons de fusta FSC i estructura de fosa d'alumini acabada pintat groc RAL segons DT i DF, amb fusta certificada FSC 100% i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, fixats mecànicament al paviment (P - 194) | 5,000          | 8.726,72   | 543,98    |
| 10                | PQ14-COEU | u | Col·locació d'elements urbans pre-existents col·locats i fixats mecànicament (P - 369)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39,000         | 144.119,54 | 14.953,29 |
| 11                | FQ131P40  | u | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 40cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 195)                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000          | 0,00       | 0,00      |
| 12                | FQ131P60  | u | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 60cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 196)                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000          | 0,00       | 0,00      |

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 11 | SERVEIS AFECTATS                              |
| Subcapítol | 01 | AFECTACIONS AGBAR                             |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |       |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                     | 2,940        | 418,16     | 26,66 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                          | 1,260        | 125,09     | 7,98  |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,200        | 0,00       | 0,00  |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                 | 4,200        | 2.290,67   | 35,57 |
| 5         | P21GT-4RV5 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 258)                                                                | 7,000        | 0,00       | 0,00  |
| 6         | F21QBBZZ   | u          | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000        | 0,00       | 0,00  |
| 7         | PDK4-Z9J4  | u          | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344) | 1,000        | 0,00       | 0,00  |
| 8         | PDK1-DXA5  | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                      | 1,000        | 553,45     | 42,20 |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

|           |            | *          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Data: 14/11/25 |            | Pàg.: 39 |  |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|--|
| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ)   | CO2eq (kg) |          |  |
| 9         | PFB3-140US | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 350)                                                      | 7,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| 10        | FFB29455   | m          | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| 11        | P21Q1-0009 | u          | Desmuntatge per a substitució de font d'aigua exterior, amb desconnexió de les xarxes elèctriques, d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 260)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| 12        | PD79-PJNJ  | m          | Claveguera amb Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 326)                                                                                                                          | 5,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| 13        | PN33-AOF7  | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 362)                                                                                                                                                                     | 1,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| 14        | PFB3-13ZC6 | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 349)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| 15        | PFB2-WTLH  | u          | Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 347)                                                                                                | 1,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| 16        | PM23-0001  | u          | Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm d'i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior,racors i taps. Fins i tot elements de fixació.<br>Inclou: Replantejament. Muntatge, connexió de la nova connexió a la xarxa i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri de mesura de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 359) | 1,000          | 0,00       | 0,00     |  |

| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.11.01                                   | 3.387,37 | 112,41 |
|------------|------------|-----------------------------------------------|----------|--------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |          |        |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |          |        |
| Capítol    | 11         | SERVEIS AFECTATS                              |          |        |
| Subcapítol | 02         | AFECTACIONS BT                                |          |        |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

|            |            | *                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Data: 14/11/25 |            | Pàg.: 40 |  |
|------------|------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|--|
| NUM. CODI  | UA         | DESCRIPCIÓ                                    | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ)   | CO2eq (kg) |          |  |
| 1          | F222Y010   | m3                                            | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 99,624         | 14.169,73  | 903,56   |  |
| 2          | F222Y020   | m3                                            | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,696         | 4.238,81   | 270,30   |  |
| 3          | F227500F   | m2                                            | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 133,800        | 0,00       | 0,00     |  |
| 4          | P2255-DPGP | m3                                            | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 142,320        | 77.621,07  | 1.205,24 |  |
| 5          | P21GT-4RV6 | m                                             | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 81,000         | 0,00       | 0,00     |  |
| 6          | PDG0-CTGV  | m                                             | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 223,000        | 132.189,41 | 5.256,01 |  |
| 7          | P21GH-HCX7 | u                                             | Arrencada d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 256)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000          | 0,00       | 0,00     |  |
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.11.02                                   | 228.219,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.635,10       |            |          |  |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |            |          |  |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |            |          |  |
| Capítol    | 11         | SERVEIS AFECTATS                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |            |          |  |
| Subcapítol | 03         | AFECTACIONS GAS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |            |          |  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |  |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|--|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 13,020       | 1.851,86   | 118,09 |  |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                      | 5,580        | 553,98     | 35,33  |  |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                          | 18,600       | 0,00       | 0,00   |  |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                             | 18,600       | 10.144,41  | 157,51 |  |
| 5         | P21GT-4RV4 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                             | 31,000       | 0,00       | 0,00   |  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |      |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|
| 6 | PF36-1211Q | m | Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 257)<br><br>Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa, amb sorra natural sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 346)            | 16,000 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | PFB3-140V7 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 351) | 15,000 | 0,00 | 0,00 |

|            |            |                                               |           |        |
|------------|------------|-----------------------------------------------|-----------|--------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.11.03                                   | 12.550,24 | 310,93 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |           |        |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |           |        |
| Capítol    | 11         | SERVEIS AFECTATS                              |           |        |
| Subcapítol | 04         | AFECTACIONS MT                                |           |        |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,140        | 1.015,54   | 64,76  |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,060        | 303,79     | 19,37  |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,200       | 0,00       | 0,00   |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,200       | 5.563,06   | 86,38  |
| 5         | P21GT-4RV6 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17,000       | 0,00       | 0,00   |
| 6         | PDG0-CTGV  | m          | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 10,200       | 6.046,33   | 240,41 |

|            |            |                                               |           |        |
|------------|------------|-----------------------------------------------|-----------|--------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.11.04                                   | 12.928,72 | 410,92 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |           |        |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |           |        |
| Capítol    | 11         | SERVEIS AFECTATS                              |           |        |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| Subcapítol |            | 05         | AFECTACIONS XARXA FREATICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |          |
|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| NUM. CODI  | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
| 1          | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                        | 49,205       | 6.998,53   | 446,27   |
| 2          | F169Y010   | u          | Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 3)                                                                                                                                                                                                                | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 3          | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 61,506       | 0,00       | 0,00     |
| 4          | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                    | 36,903       | 20.126,83  | 312,51   |
| 5          | P923-I4RY  | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,226        | 6.752,74   | 1.114,41 |
| 6          | PFB3-13ZBD | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 348)                                                                                                                                                                                             | 102,510      | 0,00       | 0,00     |
| 7          | PSSXF0000  | u          | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 170x75 cm i fondària de 80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 411)                                                                                                   | 1,000        | 0,00       | 0,00     |
| 8          | PSSXF0001  | u          | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1800x750 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 412)                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000        | 0,00       | 0,00     |
| 9          | PN10-B3U6  | u          | Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada en pericó de canalització soterrada (P - 360) | 4,000        | 0,00       | 0,00     |
| 10         | PN80-AY6P  | u          | Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a roscar, DN 80 (per a tub de 3" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 366)                                                                                                                                                                              | 1,000        | 0,00       | 0,00     |
| 11         | PJMA-HAH8  | u          | Manòmetre de glicerina DN-90 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 355)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | 0,00       | 0,00     |
| 12         | PFBA-YU2M  | u          | Maniguet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 352)                                                                                                                                              | 2,000        | 0,00       | 0,00     |

|       |            |                                  |           |          |
|-------|------------|----------------------------------|-----------|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.11.05                      | 33.878,10 | 1.873,20 |
| Obra  | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |           |          |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 43

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 12 | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT    |
| Subcapitol | 01 | FASE 0                                        |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | PBC5-56GP | u          | Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 322)                                                                                                                                                                                                                      | 97,000       | 0,00       |
| 2         | PBC5-56GO | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                      | 272,000      | 0,00       |
| 3         | HB2C2000  | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                     | 98,580       | 0,00       |
| 4         | F21B1006  | m          | Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, de barrera de seguretat rígida de formigó, tipus New Jersey (P - 14)                                                                                                                                                          | 506,260      | 88.447,43  |
| 5         | FBB2YVA1  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                      | 3,000        | 834,87     |
| 6         | FBB2YVC5  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de zona de càrrega/descàrrega, amb horari controlat mitjançant disc, de 600x900 mm, fixada mecànicament, inclòs impressió digital (P - 107)                                                                                    | 3,000        | 834,87     |
| 7         | PBBJ-5674 | u          | Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 317)                                                                                                                                         | 3,000        | 331,70     |
| 8         | PBBJ-5677 | u          | Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)                                                                                                                                                  | 3,000        | 196,26     |
| 9         | PBBJ-5679 | u          | Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)                                                                                                                                                 | 2,000        | 130,84     |
| 10        | PBB2-56H8 | u          | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)                                                                                                                                                           | 12,000       | 886,42     |
| 11        | F219YT41  | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                            | 1.788,616    | 3.678,99   |
| 12        | FBABUV12  | u          | Pintat de línia de delimitació de la ubicació de tres contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 94)                                      | 3,000        | 631,41     |
| 13        | FBABUV13  | u          | Pintat de delimitació d'un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 95) | 3,000        | 2.587,59   |
| 14        | FBABUV16  | u          | Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minusvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 98)                                                                                | 2,000        | 511,19     |
| 15        | FBABUV18  | u          | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                              | 20,000       | 1.052,95   |
| 16        | FBA1UV00  | m          | Pre-marcatge (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.028,410    | 1.133,51   |
| 17        | FBA1UVA1  | m          | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 74)                                          | 51,520       | 358,55     |
| 18        | FBA1UVA5  | m          | Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 77)                                | 379,060      | 2.415,35   |
| 19        | FBA1UVA3  | m          | Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 75)                                                              | 319,910      | 3.776,14   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 44

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |          |
|----|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 20 | FBA1UVA4  | m  | Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 76)                                                                                                                                                                                                           | 221,960 | 3.747,36  | 222,86   |
| 21 | FBA1UVA8  | m  | Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 78)                                                                                                                                                                                                                         | 55,970  | 892,33    | 52,84    |
| 22 | FBA2UV10  | m  | Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianantas, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 80)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,330  | 2.582,05  | 157,96   |
| 23 | FBA2UVD2  | m2 | Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 81)    | 83,950  | 18.135,18 | 1.081,00 |
| 24 | FBA3UV11  | m2 | Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura acrílica groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (amidament: àrea de la graella) (P - 82)                                                                                                                                                                                             | 30,530  | 2.734,85  | 165,17   |
| 25 | FBA3UV40  | u  | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 84)                                                                                     | 27,000  | 1.533,87  | 94,90    |
| 26 | FBA3UV41  | u  | Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 85)                                                                                        | 1,000   | 97,52     | 6,00     |
| 27 | FBA3UV50  | u  | Pintat de símbol de Cediu el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000   | 125,22    | 7,89     |
| 28 | FBA3UV53  | u  | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a, E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura acrílica amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 88) | 4,000   | 294,88    | 18,23    |
| 29 | FBA3UV31  | u  | Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17,000  | 1.433,54  | 88,42    |
| 30 | FBA3UV45  | u  | Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 86)                                                                  | 1,000   | 230,26    | 14,34    |
| 31 | FBA7Y020  | u  | Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 75 cm de llargària, 12-18 cm d'amplària i de 4,5-5 cm d'alçària, inclòs tres pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 93)                                                                                                                            | 53,000  | 11.356,19 | 639,32   |
| 32 | PQ70-61XX | u  | Partida alçada a justificar per la reubicació dels contenidors de brossa i contenidors de reciclatge durant l'execució de les obres, inclosa l'enretirada i recol·locació dels suports al terra dels contenidors i posterior desplaçament a la posició definitva una vegada les obres finalitzin (P - 0)                                                                                                                        | 1,000   | 0,00      | 0,00     |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE PUNYAL |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25 |          | Pàg.: 45 |
|----------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 33             | F21B10XX   | u  | Arrencada de d'aparcament de bicicletes tubular U invertida, d'acer galvanitzat, ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000          | 21,72    | 0,89     |
| 34             | FQZ5Y010   | u  | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 53,000         | 7.185,43 | 632,13   |
| 35             | PRE31-9075 | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 410)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 36             | P2149-DJ67 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 249)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 37             | P2146-DJ3G | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 246)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 38             | F2194U41   | m2 | Demolició de paviment de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb mitjans mecànics (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 39             | F219V200   | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 40             | F21DYG00   | u  | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 41             | P2R5-DT0l  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 277)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 42             | P2RA-EU7l  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 43             | P931-10RJl | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 44             | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 45             | F227Y001   | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
|                |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |                                               | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Data: 14/11/25 |            | Pàg.: 46  |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|
| TOTAL             | Subcapítol | 01.01.12.01                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 158.104,74     | 9.829,67   |           |
| Obra              | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |            |           |
| LOT D'OBRA        | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |            |           |
| Capítol           | 12         | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |            |           |
| Subcapítol        | 02         | FASE 1.1                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |            |           |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ                                    | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ)   | CO2eq (kg) |           |
| 1                 | PBC5-56GO  | u                                             | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 254,000        | 0,00       | 0,00      |
| 2                 | PBCA-56H3  | u                                             | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 250,000        | 0,00       | 0,00      |
| 3                 | H6AA2111   | m                                             | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                       | 1.060,210      | 0,00       | 0,00      |
| 4                 | HB2C2000   | m                                             | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 506,260        | 0,00       | 0,00      |
| 5                 | FB2WY010   | m                                             | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 506,260        | 349.868,32 | 23.643,37 |
| 6                 | P1512-35FA | m2                                            | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,340         | 4.901,59   | 437,91    |
| 7                 | F219YT41   | m2                                            | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                                                                                                                                                              | 337,970        | 695,17     | 44,33     |
| 8                 | FBAZY100   | u                                             | Equip de treball complet de pintura, en horari nocturn, a abonar en substitució de les partides de pintura executades quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida, sense abonament dels treballs de pintura realitzats durant la jornada, inclòs desplaçament de personal, pintura i altres elements necessaris per a realitzar les feines (P - 101) | 1,000          | 0,00       | 0,00      |
| 9                 | PBA3-DXIV  | m                                             | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 308)                                                                                                                                                                             | 719,950        | 3.617,44   | 251,49    |
| 10                | PBA2-FII8  | m2                                            | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 307)                                                                                                                                                                                                                 | 144,370        | 7.253,97   | 504,30    |
| 11                | FBB2YVA1   | u                                             | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                        | 3,000          | 834,87     | 55,97     |
| 12                | FBB2YV80   | u                                             | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                        | 18,000         | 2.133,71   | 140,92    |
| 13                | FBB3Y010   | u                                             | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                 | 5,000          | 695,47     | 43,59     |
| 14                | FBBZY010   | m                                             | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                              | 21,620         | 2.168,02   | 152,83    |
| EUR               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |            |           |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 47

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |          |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 15 | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                           | 17,810 | 13.047,37 | 2.151,98 |
| 16 | F9ZZY020   | m2 | Execució de rampa provisional de formigó per salvar el desnivell existent entre dues mitjes calçades en el procés constructiu de la nova alçària del vial per incompatibilitat de rasants i permetre el pas de vehicles d'una meitat a l'altre, inclòs l'execució de rampa de fins a 60 cm d'alçària de formigó, el pintat de franja de color groc i el seu posterior enderroc i gestió de residus inclòs el transport i el pagament del cànon d'abocador corresponent (P - 70) | 9,540  | 22.139,15 | 3.699,54 |
| 17 | FBS1U0XX   | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000  | 0,00      | 0,00     |
| 18 | PBCA-56XX  | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  | 0,00      | 0,00     |

|       |            |             |            |           |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.12.02 | 407.907,95 | 31.163,59 |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 12 | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT    |
| Subcapítol | 03 | FASE 1.2                                      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 242,000      | 0,00       | 0,00      |
| 2         | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                              | 214,000      | 0,00       | 0,00      |
| 3         | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                          | 930,470      | 0,00       | 0,00      |
| 4         | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                          | 427,290      | 0,00       | 0,00      |
| 5         | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                     | 427,290      | 295.293,40 | 19.955,31 |
| 6         | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                        | 31,800       | 4.539,04   | 405,52    |
| 7         | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                           | 3,000        | 834,87     | 55,97     |
| 8         | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                           | 17,000       | 2.015,17   | 133,09    |
| 9         | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                    | 4,000        | 556,38     | 34,87     |
| 10        | FBBZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109) | 21,620       | 2.168,02   | 152,83    |
| 11        | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6,                                                                                                                                                                                                                          | 17,810       | 13.047,37  | 2.151,98  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 48

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |          |
|----|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 12 | P8M1-HCXX | m2 | abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 52,790 | 34.157,61 | 2.446,68 |
| 13 | FBS1U0XX  | u  | Subministrament i col·locació de protecció provisional de paviment existent o acabat, mitjançant planxes rígides de fusta tipus OSB/3 de 15 mm de gruix o equivalent, col·locades sobre làmina antilliscant de polietilè o geotèxtil, adequades per suportar la circulació de carretons, rodes i material rodat lleuger. Inclou el subministrament, adaptació, col·locació, manteniment i posterior retirada un cop finalitzada la protecció. Treball realitzat segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 295) | 1,000  | 0,00      | 0,00     |
| 14 | PBCA-56XX | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000  | 0,00      | 0,00     |
|    |           |    | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000  | 0,00      | 0,00     |

|       |            |             |            |           |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.12.03 | 348.509,37 | 24.659,60 |
|-------|------------|-------------|------------|-----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 13 | GESTIÓ DE RESIDUS                             |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                      | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | P2R2-EU9R | m3         | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 276)                                                                                                                      | 1.110,150    | 0,00       | 0,00   |
| 2         | F2R5Y054  | m3         | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 29)                                                                 | 953,130      | 14.676,62  | 935,88 |
| 3         | P2RA-EU6M | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 282)                                          | 193,180      | 0,00       | 0,00   |
| 4         | P2RA-EU6U | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 284)                                             | 222,150      | 0,00       | 0,00   |
| 5         | P2RA-EU7E | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 287)                                                    | 189,520      | 0,00       | 0,00   |
| 6         | P2RA-EU6W | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 285)                                  | 214,670      | 0,00       | 0,00   |
| 7         | P2RA-EU6O | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)                                    | 118,940      | 0,00       | 0,00   |
| 8         | P2RA-EU76 | m3         | Disposició controlada en planta de compostatge 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 (P - 286) | 14,660       | 0,00       | 0,00   |
| 9         | P2R5-DT21 | m3         | Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 278)                                                                                                                                   | 157,020      | 703,13     | 50,78  |
| 10        | P2RA-EU6J | kg         | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 281)                                                           | 78.521,260   | 0,00       | 0,00   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 49

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |      |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
| 11 | P2RA-M8VU | m3 | Disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de aglomerado asfáltico no peligrosos con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 289) | 189,520 | 0,00 | 0,00 |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|

|       |         |          |  |           |        |  |
|-------|---------|----------|--|-----------|--------|--|
| TOTAL | Capitol | 01.01.13 |  | 15.379,75 | 986,66 |  |
|-------|---------|----------|--|-----------|--------|--|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 14 | PARTIDES ALÇADES I ALTRES CONCEPTES           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | XPA-SS1  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra dels carrers Compte Borrell - Parlament en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte. Lot 1.1 (P - 420)                                                                                                                                                                                 | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | XPA-TOP  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'aixecament topogràfic de l'obra acabada dels carrers Comte Borrell, Parlament i Aldana segons Plec d'Especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona: Lot 1.1 (P - 419)                                                                                | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | XPAARQ1  | PA         | Partida alçada a justificar per a l'excavació i estudi arqueològic (a activar només si apareixen restes) _ LOT 1.1 (P - 413)                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | XPA0REPA | pa         | Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris. Lot 1.1 (P - 0)                                                                                                                                                  | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | XPA-IN2  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent Senyalització horitzontal i vertical, Semaforització, Paviments i Mobiliari Urbà) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica de l'Ajuntament de Barcelona, per actuacions entre 1.000 i 10.000m2 (P - 416) | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6         | XPA0ENL2 | pa         | Partida alçada a justificar per a l'adequació de lluminàries existents per garantir els nivells lumínics en el entorn. Lot 1.1 (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | 0,00       | 0,00 |

|            |    |                                             |
|------------|----|---------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1            |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)              |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                             |
| Subcapitol | 01 | TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F169Y050   | u          | Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 5)                                                              | 7,000        | 9.144,99   | 583,15 |
| 2         | P2147-DJ5V | m          | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 248)                                | 36,710       | 209,30     | 15,11  |
| 3         | F2135Z5    | m          | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la | 185,000      | 952,25     | 68,77  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 50

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |          |
|----|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
|    |            |    | DT. (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |          |
| 4  | P214Y-HXMK | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual 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 10 1 m2 (P - 252)                                                                               | 45,090    | 252,64    | 18,24    |
| 5  | F219CC12   | m2 | Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.135,930 | 13.256,67 | 845,34   |
| 6  | F219461A   | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000     | 0,00      | 0,00     |
| 7  | P2146-DJ5L | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (P - 247)                                                                                                                                     | 1.893,670 | 21.225,67 | 1.532,83 |
| 8  | P214W-FEMG | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 251)                                                                                       | 172,770   | 1.856,20  | 49,58    |
| 9  | F21UFA3    | m2 | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 7)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000     | 0,00      | 0,00     |
| 10 | P21B0-HBQS | u  | Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 253)                                                                                                                                                                                                                                        | 7,000     | 0,00      | 0,00     |
| 11 | M21Q2501   | 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 (P - 236)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9,000     | 52,52     | 3,35     |
| 12 | P21Q3-HBR5 | u  | Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,000    | 0,00      | 0,00     |
| 13 | F21V210    | u  | Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,000    | 3.964,59  | 252,81   |
| 14 | F21QBBZZ   | u  | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000     | 0,00      | 0,00     |
| 15 | P21Q1-HBNC | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 262) | 1,000     | 643,41    | 46,46    |
| 16 | P21Q1-HBNB | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33,000    | 15.554,94 | 1.123,31 |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 51

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |          |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|
|    |            |    | Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 261)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |          |
| 17 | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 254)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,000   | 319,75     | 8,92     |
| 18 | F9WZV010   | u  | Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70,000  | 6.325,71   | 1.152,92 |
| 19 | FQBAY035   | u  | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26,000  | 799,18     | 36,75    |
| 20 | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 650,811 | 127.730,79 | 8.144,98 |
| 21 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 650,810 | 0,00       | 0,00     |
| 22 | FR51Y060   | u  | Trasllat de plantació existent, amb contenidor o sense, segons necessitat de la planta i indicacions del REP de jardineria, amb camió de 5t, amb un recorregut entre 5 i 10 km. No inclou el trasplantament posterior realitzat, al lloc indicat, per un responsable de Parcs i Jardins (P - 218)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 133,000 | 7.890,11   | 503,13   |
| 23 | P244-4I57  | m3 | Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) dentro de la obra, con camión para transporte de 7 t (P - 275)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 968,346 | 47.793,43  | 3.047,63 |
| 24 | P22Z0-4RS6 | m3 | Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 273)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,800   | 0,00       | 0,00     |
| 25 | F21QJARD   | u  | Retirada, aplec i transport a magatzem municipal de jardineria de fusta o de metall i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19,000  | 0,00       | 0,00     |
| 26 | F9WZTPXF   | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de tapes de registre, amb morter d'alta resistència, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,000  | 0,00       | 0,00     |

|       |            |             |      |      |
|-------|------------|-------------|------|------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.02.01.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|------------|-------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 01 | EXCAVACIONS I REPASSOS           |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 52

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F22342Z   | m3         | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, inclòs part proporcional en presència d'arrels i serveis, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 21)               | 477,496      | 0,00       | 0,00     |
| 2         | F227Y001  | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                              | 561,000      | 5.401,32   | 344,42   |
| 3         | F24311ZZ  | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                         | 634,195      | 11.307,48  | 721,04   |
| 4         | P2RB-HG0V | m3         | Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 290)                                                                        | 634,195      | 0,00       | 0,00     |
| 5         | F222Y011  | m3         | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les arrels principals dels arbres a preservar, en zones amb arrels d'arbres. Inclou càrrega sobre saca, contenidor odumper i transport a aplec. (P - 23) | 183,124      | 22.261,63  | 1.419,55 |
| 6         | F2R3Y054  | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                | 634,195      | 9.765,55   | 622,72   |

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 02 | BASES I SUBBASES                 |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                             | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | P2257-54BE | m3         | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 272)           | 132,124      | 2.978,77   | 215,11    |
| 2         | F931RV1J   | m3         | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (P - 33)                                                                                                                                | 341,750      | 57.705,08  | 3.298,25  |
| 3         | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297) | 450,300      | 329.883,75 | 54.409,62 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.02.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 03 | PAVIMENTS DE GRANIT              |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | F9B4YNA6 | m2         | Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat abuxardat (resistència al lliscament > 45), color gris, amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de | 0,000        | 0,00       | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 53

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |              |            |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|
|   |            |    | maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (P - 58)                                                                                                                           |         |              |            |
| 2 | F9B4YV10   | m2 | Increment de preu per a l'execució de pavimentació amb peces de pedra granítica, de diferents formats i de qualsevol gruix, formant una composició d'acord a l'especejament indicat en plànols o segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000   | 0,00         | 0,00       |
| 3 | P9B3-1GG30 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 30x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28,500  | 40.169,02    | 7.516,89   |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 301) |         |              |            |
| 4 | P9B3-1GNGN | m2 | Paviment de Llambordí granític NEGRE ZIMBAWE de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000  | 70.471,97    | 13.187,52  |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 302) |         |              |            |
| 5 | P9B3-1GG20 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 814,000 | 1.147.283,60 | 214.692,86 |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 299) |         |              |            |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 54

|                  |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                  |            |
|------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------|
| 6                | P9B3-1GG21 | m2         | Paviment de Llambordí granític de 20x10x10 cm,col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb beurada de ciment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 400,000        | 563.775,72                       | 105.500,18 |
|                  |            |            | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 300) |                |                                  |            |
| TOTAL    Títol 3 |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01.02.01.02.03 | 0,00                             | 0,00       |
| Obra             |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |
| LOT D'OBRA       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |
| Capitol          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01             | TRAM 02 BORRELL                  |            |
| Subcapitol       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02             | PAVIMENTACIÓ                     |            |
| Títol 3          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 04             | PAVIMENTS DE PANOT               |            |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AMIDAMENT      | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |
| 1                | F9E1Y020   | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 448,000        | 64.232,61                        | 11.724,04  |
| 2                | F9E1Y040   | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 61)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 490,000        | 124.693,64                       | 22.063,94  |
| 3                | F9E1Y110   | m2         | Paviment de panot podotàctil de botons troncocònics, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 81,600         | 12.425,78                        | 2.247,21   |
| 4                | F9E1Y130   | m2         | Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000         | 1.522,77                         | 275,39     |
| 5                | F9E1Y04Z   | m2         | Paviment de panot amb botonera per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 62)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 67,200         | 2.994,08                         | 686,58     |
| 6                | F9E1Y0II   | m2         | Paviment de panot podotèctil estriat per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,600         | 605,94                           | 138,95     |
| TOTAL    Títol 3 |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01.02.01.02.04 | 0,00                             | 0,00       |
| Obra             |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |
| LOT D'OBRA       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |
| Capitol          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01             | TRAM 02 BORRELL                  |            |
| Subcapitol       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02             | PAVIMENTACIÓ                     |            |
| Títol 3          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 05             | PAVIMENTS ASFÀLTICS              |            |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | P9L1-E97S | m2         | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br>Criteri d'amidament: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 306) | 1.106,000    | 35.491,86  | 609,57   |
| 2         | P9H5-E84I | t          | Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 304)                                                                                                                                                                                                              | 99,540       | 300.864,74 | 7.730,66 |
| 3         | P9HC-HOSA | u          | Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 305)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | 0,00       | 0,00     |
| 4         | P9H2-CUOM | m2         | Capa de rodadura de paviment de Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments, amb polit posterior. AC16 surf D 60/70 àrid granític. Gruix 5 cm. (P - 303)                                                                                                                                                                                                | 553,000      | 279.829,02 | 6.712,63 |
| 5         | F9WHY200  | t          | Mescla bituminosa reciclada en calent AC16S R25, amb un 25% de material de fresat i amb un lligant regenerador del betum envellit que forma part del material de fresat, fabricada a temperatura entre els 155°C i els 165° C, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall (P - 67)                                                                                                                                      | 99,540       | 0,00       | 0,00     |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.02.05                   | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capítol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |      |      |
| Subcapítol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |      |      |
| Títol 3    | 06      | LIMITS I PECES ESPECIALS         |      |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                        | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F974Y00C | m          | Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 39)                                                                    | 113,000      | 8.337,27   | 1.455,38 |
| 2         | F961Y320 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)             | 27,000       | 2.949,32   | 618,03   |
| 3         | F96AYAA3 | m          | Vorada de xapa d'acer corten, recta, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 38)                                                                                      | 21,000       | 9.253,34   | 979,09   |
| 4         | F981Y5A1 | u          | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 80x240x25cm, amb la cantonada en forma triangularl, de 1 o 2 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 41) | 6,000        | 1.869,44   | 400,92   |
| 5         | F961Y321 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 40 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 36)                 | 4,000        | 436,94     | 91,56    |
| 6         | F981Y1A9 | m          | Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm i 8 cm de gruix,                                                                                                                                                      | 40,800       | 13.226,67  | 2.866,62 |
| EUR       |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |          |

IMPACTE AMBIENTAL

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |          |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 7 | F961Y322  | u | col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 40)<br><br>Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 60 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)                                                                                                                                                                                         | 2,000  | 218,47    | 45,78    |
| 8 | P982-IOPD | m | Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10<br>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:<br>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.<br>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.<br>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix. (P - 298) | 24,000 | 41.248,47 | 9.416,28 |
| 9 | F961Y100  | u | Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 100 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,000 | 0,00      | 0,00     |

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.02.06 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 07 | ESCOCELLS                        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                             | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | F991YESC | u          | Escocell quadrat o rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2x2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 57) | 26,000       | 604.233,56 | 53.896,82 |
| 2         | F991YE01 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2,60x3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 42)        | 2,000        | 65.041,08  | 5.797,86  |
| 3         | F991YE02 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 43)       | 0,000        | 0,00       | 0,00      |
| 4         | F991YE03 | u          | Escocell quadrat de xapa d'acer corten passivat de 4,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 44)           | 0,000        | 0,00       | 0,00      |
| 5         | F991YE04 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x4,3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 45)                     | 1,000        | 42.381,38  | 3.776,53  |
| 6         | F991YE05 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x3,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 46)                     | 1,000        | 37.160,93  | 3.311,92  |
| EUR       |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |           |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |          |            | *                                                                                                                                                                                                                                   | Data: 14/11/25                   |              | Pàg.: 57   |          |
|-------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------|----------|
| 7                 | F991YE06 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 47)   |                                  | 1,000        | 56.882,61  | 5.067,12 |
| 8                 | F991YE07 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,1 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 48)   |                                  | 1,000        | 52.822,26  | 4.705,76 |
| 9                 | F991YE08 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 49)   |                                  | 3,000        | 73.199,55  | 6.528,61 |
| 10                | F991YE09 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 50) |                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 11                | F991YE10 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 51) |                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 12                | F991YE11 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,6x2,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 52) |                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 13                | F991YE12 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x1,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 53) |                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 14                | F991YE13 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3,6x3,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 54) |                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 15                | F991YE14 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2,8x2,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 55) |                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 16                | F991YE15 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 56) |                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| TOTAL             |          | Títol 3    |                                                                                                                                                                                                                                     | 01.02.01.02.07                   |              | 0,00       | 0,00     |
| Obra              |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |              |            |          |
| LOT D'OBRA        |          |            | 02                                                                                                                                                                                                                                  | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |              |            |          |
| Capitol           |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                  | TRAM 02 BORRELL                  |              |            |          |
| Subcapitol        |          |            | 02                                                                                                                                                                                                                                  | PAVIMENTACIÓ                     |              |            |          |
| Títol 3           |          |            | 08                                                                                                                                                                                                                                  | ALTRES                           |              |            |          |
| NUM. CODI         | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT                        | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
| 1                 | F9WHVS10 | m          | Segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplara i 2 cm fondaria amb massilla de poliureta monocomponent aplicada amb pistola previa imprimació i neteja (P - 66)                                                                             |                                  | 420,000      | 10.105,75  | 524,90   |
| TOTAL             |          | Títol 3    |                                                                                                                                                                                                                                     | 01.02.01.02.08                   |              | 0,00       | 0,00     |
| Obra              |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |              |            |          |
| LOT D'OBRA        |          |            | 02                                                                                                                                                                                                                                  | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |              |            |          |
| Capitol           |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                  | TRAM 02 BORRELL                  |              |            |          |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 58

| Subcapitol | 03       | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |           |
|------------|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| Títol 3    | 01       | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |           |
| NUM. CODI  | UA       | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
| 1          | F21DYG0N | u                                | Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,000       | 1.041,88   | 66,44     |
| 2          | F21DYG00 | u                                | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,000       | 6.271,66   | 1.280,19  |
| TOTAL      | Títol 3  | 01.02.01.03.01                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00         | 0,00       |           |
| Obra       | 01       | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |           |
| LOT D'OBRA | 02       | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |           |
| Capitol    | 01       | TRAM 02 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |           |
| Subcapitol | 03       | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |           |
| Títol 3    | 02       | REPARACIÓ COL·LECTORS EXISTENTS  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |           |
| NUM. CODI  | UA       | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
| 1          | K877ASBZ | m                                | Reconstrucció de bancada i execució de canaleta en col·lector visitable existent, tot segons DT i indicacions de BCASA, inclòs desviaments, repicats, arrebossats, enderrocs de canal i bancada i reconstrucció de bancada amb calaneta de 300 o 400.<br>S'inclou la demolició, neteja de la superfície, refinament, regularització de pendents i part proporcional d'acabats manuals, extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament.<br>S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior del tram de claveguera a rehabilitar amb material elèctric d'acord amb la normativa vigent, ventilació... i tots els elements i tasques auxiliars per a la realització de les tasques de reparació en espais confinats.<br>(P - 229)                                                                                                                        | 158,000      | 34.019,30  | 5.805,36  |
| 2          | K877USZZ | m2                               | Reparació d'hastials i volta de col·lector existent consistent en:<br>Repicat i eliminació de les zones de formigó en mal estat o amb despreniments, amb mitjans manuals i mecànics, fins a trobar el suport ferm.<br>Reconstrucció geomètrica de les parets i voltes mtijançant l'apliació de morter de ciment i segona capa de morter de reparació fins a aconseguir el gruix original i igualar la superfície inicial.<br>Acabat final amb capa protectora d'elements de formigó i morters de ciment amb alicació d'una mà de revestiment epoxi, ambun consum aproximat de 300 a 500g m2<br>Tot completament acabat, inclòs extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament.<br>S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior i tots els mitjans auxiliars per a treballar en espais confinats.<br>Tot segons especificacions de BCASA. (P - 231) | 358,000      | 77.081,70  | 13.153,92 |
| 3          | K877USZW | u                                | Reparació de connexions penetrants de claveguerons en col·lector, tot inclòs i segons especificacions de BCASA. (P - 230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,000       | 0,00       | 0,00      |
| TOTAL      | Títol 3  | 01.02.01.03.02                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00         | 0,00       |           |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 59

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Titol 3     | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Titol 3 (1) | 01 | TREBALLS PREVIS I AUXILIARS      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                              | 62,400       | 0,00       | 0,00   |
| 2         | P2255-DPGL | m3         | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 i fins a 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible, con compactación del 95% PM (P - 268)                                                                 | 92,700       | 1.879,64   | 135,59 |
| 3         | P2RA-EU2T  | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) | 42,120       | 0,00       | 0,00   |
| 4         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                     | 102,240      | 14.541,81  | 927,28 |
| 5         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                          | 25,560       | 2.537,57   | 161,81 |
| 6         | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                             | 42,120       | 750,99     | 47,89  |
| 7         | F2R3Y054   | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                    | 42,120       | 648,58     | 41,36  |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 (1) | 01.02.01.03.03.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Titol 3     | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Titol 3 (1) | 02 | DRENATGE                         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | FD5JY524 | u          | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 141)                                                                                                                                                                             | 53,000       | 94.131,28  | 10.440,55 |
| 2         | FD5ZY020 | u          | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible, de 800x300 mm i 35 mm d'alçària, de barres perpendiculars, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model PAS82, col·locat amb morter (P - 143)                                                                                      | 43,000       | 959,52     | 210,85    |
| 3         | FD5ZYI20 | u          | Bastiment i reixa interceptora de 1030x568 mm, articulada amb barres a 45º, amb bastiment rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90º sobre el pla horitzontal amb assentament en "V", amb blocatge estabilitat i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i clasce D-400, | 10,000       | 18.415,22  | 1.526,66  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 60

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |        |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| 4 | PD5M-12RFK | m | homologada com a model BARCELONA 10, col·locat amb morter (P - 144)<br><br>Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 325) | 89,000 | 7.715,07 | 464,91 |
| 5 | FD5ZY010   | u | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 142)                                         | 7,000  | 0,00     | 0,00   |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 (1) | 01.02.01.03.03.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Titol 3     | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Titol 3 (1) | 03 | CLAVEGUERAM                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | FD7FQ713 | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 146) | 33,000       | 56.965,98  | 2.961,31  |
| 2         | FD7FQ811 | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 147)                                     | 12,000       | 28.988,58  | 1.035,07  |
| 3         | FDDZUD22 | u          | Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 154)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56,000       | 150.966,58 | 12.361,38 |
| 4         | FD9FY927 | m          | Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 400 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 149)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,000       | 3.004,30   | 636,99    |
| 5         | FD9FY727 | m          | Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 148)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55,000       | 4.027,50   | 853,94    |
| 6         | FD9FYB47 | m          | Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 500 mm, amb 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,000       | 2.101,82   | 445,64    |
| 7         | FD7FQ611 | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió                                                                                                                                                                                                             | 55,000       | 83.116,86  | 2.940,83  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 61

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |        |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| 8  | PDB3-E9AB | u | elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 145)                                                                                                                                                                      | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 9  | FDD2YA28  | m | Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 70 cm (P - 327)                                                                                                                                                                                   | 1,000  | 3.287,39 | 357,09 |
| 10 | FDD2Y838  | m | Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4 (P - 152)                                                                                                                                                                                                   | 1,600  | 0,00     | 0,00   |
| 11 | FDDZS005  | u | Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:4 (P - 151)                                                                                                                                                                              | 4,000  | 0,00     | 0,00   |
| 12 | FDDZUSZW  | u | Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 153)                                                                                                                                                                                            | 13,000 | 505,71   | 32,25  |
| 13 | FDV79702  | u | Connexió de nou tub a col·lector o pou existent, inclòs enderrocs amb mitjans manuals i mecànics, talls, perforació, segellat els remats interiors i la neteja dels mateixos, i protecció mecànica amb planxa d'acer, totalment acabat segons indicacions de BCASA i la DF, amb càrrega manual de residus sobre camió o contenidor (P - 155) | 1,000  | 0,00     | 0,00   |
| 14 | P21D-VZ10 | u | Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 162)                                                                                                                                                                                                 | 2,000  | 0,00     | 0,00   |
|    |           |   | Recrescut de pou de registre existent am paret de maó massís de 30cm de gruiz amd arrebossat interior, inclosa la demolició i retirada de la tapa les parets del pou, col·locació de marc i tapa incloses aquestes i remat del paviment existent, tot segons detalls i indicacions de BCASA i de la DF (P - 255)                             |        |          |        |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.03.03.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Títol 3    | 01 | AFECTIONS A XARXA EXISTENT       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                       | 26,796       | 3.811,25   | 243,03 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                            | 11,484       | 1.140,12   | 72,70  |
| 3         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                   | 38,280       | 20.877,84  | 324,17 |
| 4         | P214P-E7K0 | m3         | Enderroc de fonament aïllat de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. (P - 250) | 9,900        | 464,59     | 33,55  |
| 5         | P2RA-EU7I  | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45                                                                                                                                                                                                          | 38,280       | 0,00       | 0,00   |
| EUR       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |        |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 62

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |          |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
|   |           |    | t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) |        |           |          |
| 6 | P2R6-4I5G | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 38,280 | 7.512,99  | 479,08   |
| 7 | F169Y030  | u  | Cala manual de 2x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000  | 1.413,05  | 90,11    |
| 8 | M21H1C53  | u  | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 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. Inclou transport al magatzem municipal de les llumeneres i bàculs desmuntats. (P - 235)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,000 | 21.237,89 | 1.354,27 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.04.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Títol 3     | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Títol 3 (1) | 01 | OBRA CIVIL                       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 173,250      | 24.641,70  | 1.571,32 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 74,250       | 7.371,45   | 470,05   |
| 3         | P2255-DPGO | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269) | 165,000      | 3.364,92   | 241,65   |
| 4         | P2255-DPIQ | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 82,500       | 833,12     | 59,89    |
| EUR       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Data: 14/11/25    |            | Pàg.: 63  |
|-------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------|
|                   |            |    | especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 271)                                                                                                                                                                           |                   |            |           |
| 5                 | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                          | 19,800            | 10.798,88  | 167,68    |
| 6                 | FDG5Y2B1   | m  | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                      | 750,000           | 243.229,00 | 20.543,91 |
| 7                 | FDG5Y4C1   | m  | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                                                                                                      | 270,000           | 45.301,33  | 6.723,25  |
| 8                 | PDG5-HA2I  | m  | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                                                                                                          | 374,000           | 833,12     | 23,21     |
| 9                 | FDK282GA   | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                 | 5,000             | 82,98      | 19,43     |
| 10                | PDK1-W8EA  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                               | 5,000             | 106,57     | 4,79      |
| 11                | PDK2-AJZ0  | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 339) | 5,000             | 2.542,02   | 256,95    |
| 12                | PDK1-DXA4  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 335)                                                                                                                                                  | 5,000             | 2.870,96   | 218,99    |
| 13                | F24311ZZ   | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 297,000           | 5.295,41   | 337,67    |
| 14                | F2R3Y054   | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                             | 297,000           | 4.573,31   | 291,63    |
| 15                | P2RA-EU2T  | m3 | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                                                                                                          | 297,000           | 0,00       | 0,00      |
| 16                | P45C0-JAJG | m3 | Adequació de bancada dels quadres existents. (P - 294)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000             | 0,00       | 0,00      |
| TOTAL Títol 3 (1) |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01.02.01.04.02.01 |            | 0,00      |
|                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            | 0,00      |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |           |                                  | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Data: 14/11/25 |          | Pàg.: 64 |  |
|-------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------|----------|--|
| Obra              | 01        | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| LOT D'OBRA        | 02        | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Capitol           | 01        | TRAM 02 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Subcapitol        | 04        | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Títol 3           | 02        | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Títol 3 (1)       | 02        | ELECTRICITAT                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| NUM. CODI         | UA        | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg)     |          |          |  |
| 1                 | FG31H554  | 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 (P - 168)                                                                                                                                                                                                                                                   | 375,000      | 0,00           | 0,00     |          |  |
| 2                 | FG319534  | m                                | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 75,000       | 669,79         | 25,35    |          |  |
| 3                 | FG380902  | m                                | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 375,000      | 0,00           | 0,00     |          |  |
| 4                 | PGD2-E3E9 | u                                | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 353)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,000       | 2.463,10       | 219,04   |          |  |
| TOTAL Títol 3 (1) |           | 01.02.01.04.02.02                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00         | 0,00           |          |          |  |
| Obra              | 01        | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| LOT D'OBRA        | 02        | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Capitol           | 01        | TRAM 02 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Subcapitol        | 04        | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Títol 3           | 02        | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| Títol 3 (1)       | 03        | PUNTS DE LLUM I COLUMNES         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                |          |          |  |
| NUM. CODI         | UA        | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg)     |          |          |  |
| 1                 | FHM3Y0QT  | u                                | Subministrament i col·locació dels bàculs (2 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/4 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 174)                                                                                                                                                                                                                  | 11,000       | 32.637,60      | 3.682,24 |          |  |
| 2                 | FHM3Y1QT  | u                                | Subministrament i col·locació dels bàculs (1 braç) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 175)                                                                                                                                                                                                                      | 1,000        | 2.967,05       | 334,75   |          |  |
| 3                 | FHM3Y2QT  | u                                | Subministrament i col·locació dels bàculs (4 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/6/6.5/7 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 176)                                                                                                                                                                                                            | 2,000        | 5.934,11       | 669,50   |          |  |

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 65

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |        |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| 4  | FHN1Y0QT | u | Llumenera QUADT R15 de tecnologia LED, de quasevol nombre de LEDS, inclòs driver compatible amb la regulació existent, nodes i tots els elements auxiliars per al seu funcionament i qualsevol tipus de control. Instal·lat. (P - 181)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31,000 | 7.663,15 | 490,36 |
| 5  | CD-001   | u | Caixa de derivació per protecció amb fusibles de la lluminària, amb 4 entrades y dues sortides, de la marca CLAVED o similar. Totalment instal·lat i cablejat. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,000 | 1.417,20 | 62,36  |
| 6  | CPL-001  | u | Connexionat elèctric de punt de llum a línies elèctriques d'enllumenat públic (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,000 | 25,73    | 2,41   |
| 7  | FHN15VAY | u | Subministrament i transport a laboratori de control de qualitat de columna. (P - 180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 8  | FHN15ADZ | u | Control de qualitat de les columnes d'enllumenat per part d'un Laboratori Homologat i Acreditat, inclosos assaigs i informe. S'inclou l'aixecament liminic vehicular i manual, amb i sense regulació, tot segons documentació tècnica i indicacions del Departament d'Enllumenat i de la DF. (P - 179)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 9  | FHMZU003 | u | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 14,000 | 0,00     | 0,00   |
| 10 | FHMYB75  | u | Bàcul metàl·lic troncocònic per a instal·lació provisional, d'acer galvanitzat, de 7,50 m d'alçada i 1,50 m de sortint, planxa de 3 mm, amb base platina col·locat sobre dau de formigó prefabricat, inclòs el gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i desmuntatge inclòs (P - 177)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000  | 0,00     | 0,00   |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.04.02.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Títol 3     | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Títol 3 (1) | 04 | QUADRES I VARIS                  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FG126987  | u          | - Adequació del Quadre de Comandament i Protecció d'enllumenat públic. Cuadro de Mando y Protección ubicat en monolit.Incloeix totes les seves proteccions pel seu correcte funcionament. (P - 165)                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | NHVZ-N003 | u          | Legalització de quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació. (P - 237)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | NHVZ-N004 | u          | Connexió a la xarxa d'enllumenat existent (P - 238)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | NHVZ-N005 | u          | Esmena de defectes detectats en la verificació prèvia a la recepció de la nova instal·lació. (P - 239)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | FHMZU003  | u          | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, | 0,000        | 0,00       | 0,00 |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 66

|  |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.04.02.04 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 05 | XARXA IMI                        |
| Títol 3    | 01 | OBRA CIVIL                       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56,438       | 8.027,29   | 511,87   |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,188       | 2.401,36   | 153,13   |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 64,500       | 0,00       | 0,00     |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45,150       | 24.624,73  | 382,35   |
| 5         | P923-I4RY  | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35,475       | 25.965,04  | 4.285,04 |
| 6         | P2RA-EU7I  | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 96,750       | 0,00       | 0,00     |
| 7         | PDG2-LODS  | m          | Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x40 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 330)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 129,000      | 138.050,43 | 5.847,97 |
| 8         | PDG2-LNUF  | m          | Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48,000       | 13.438,48  | 961,33   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 67

|               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                  |          |
|---------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 9             | PDG2-PZJL | m  | de 40x30 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 329)                     | 2,000          | 0,00                             | 0,00     |
| 10            | PDK1-0000 | u  | Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 20x40 cm con Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 331)                                        | 2,000          | 0,00                             | 0,00     |
| 11            | PDK1-DXA5 | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1400x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 333)                                                                                                                                                                                                                          | 1,000          | 553,45                           | 42,20    |
| 12            | PDK1-DXAD | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 336)                                                                                                                                                      | 10,000         | 45.472,40                        | 3.497,99 |
| 13            | PDK4-LP5N | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 337)                                                                                                                                                      | 10,000         | 2.144,98                         | 282,43   |
| 14            | PDK4-Z9J4 | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 343) | 1,000          | 0,00                             | 0,00     |
| 15            | PDK4-LP5l | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                              | 2,000          | 0,00                             | 0,00     |
| 16            | F24311ZZ  | m3 | Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 140x70 cm y profundidad de 100 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 342)                                                                       | 96,750         | 1.725,02                         | 110,00   |
| 17            | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96,750         | 1.489,79                         | 95,00    |
| 17            | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96,750         | 1.489,79                         | 95,00    |
| TOTAL Títol 3 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.02.01.05.01 | 0,00                             | 0,00     |
| Obra          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |          |
| LOT D'OBRA    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |          |
| Capitol       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01             | TRAM 02 BORRELL                  |          |
| Subcapitol    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 05             | XARXA IMI                        |          |
| Títol 3       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 02             | OBRA MECÀNICA                    |          |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 68

| NUM. CODI     | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|---------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1             | XPAIMI1   | PA         | Partida alçada a justificar per a l'obra mecànica de la xarxa IMI del Lot d'obra 01 Borrell - Parlament, segons projecte executiu específic a redactar (P - 415)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,250        | 0,00       |        |
| TOTAL Títol 3 |           |            | 01.02.01.05.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00         | 0,00       |        |
| Obra          |           | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |        |
| LOT D'OBRA    |           | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |        |
| Capitol       |           | 01         | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |        |
| Subcapitol    |           | 06         | SENYALITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |        |
| Títol 3       |           | 01         | SENYALITZACIÓ HORITZONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
| NUM. CODI     | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
| 1             | PBA3-DXJS | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 309)                                                                                                                                | 100,000      | 465,49     | 32,39  |
| 2             | PBA4-DXSX | m          | Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 311)                                                                                                                                                         | 5,000        | 139,79     | 9,73   |
| 3             | PBA4-DXRN | m          | Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 310)                                                                                                                | 20,000       | 349,47     | 24,32  |
| 4             | FBA3UX40  | u          | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 89)                                          | 4,000        | 306,29     | 18,71  |
| 5             | FBABUV14  | u          | Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 96)                                                                                                                        | 4,000        | 851,65     | 53,15  |
| 6             | FBA3UX53  | u          | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 91) | 8,000        | 765,95     | 46,97  |
| 7             | FBA3UX50  | u          | Pintat de símbol de Cediu el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 90)                                    | 2,000        | 309,91     | 19,46  |
| 8             | FBA1UVD1  | m          | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment                                                                                                                                                                                       | 100,000      | 1.711,08   | 103,74 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

| IMPACTE AMBIENTAL |           |                  | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data: 14/11/25                   | Pàg.: 69   |        |
|-------------------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
|                   |           | pintat) (P - 79) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |        |
| 9                 | PBC0-HCTR | u                | Balisa cilíndrica de 90 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000                            | 0,00       | 0,00   |
| 10                | FBABUV15  | u                | Pintat de delimitació de zona d'estacionament vigilant, en color blau o verd, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 97)                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                            | 52,66      | 3,18   |
| 11                | FBABUV18  | u                | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000                            | 105,29     | 6,55   |
| 12                | PBAM-HXU6 | u                | Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 312)                   | 1,000                            | 3.897,39   | 237,00 |
| 13                | FBA3Y010  | m2               | Pintat de faixa per a catifa de carril bici, amb pintura vermella o negra de doble component, amb aplicació manual amb cassoleta, amb dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 92) | 70,000                           | 15.121,65  | 901,37 |
| 14                | FBAWY020  | u                | Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 100)                                                                                                                                                       | 1,000                            | 0,00       | 0,00   |
| TOTAL Títol 3     |           |                  | 01.02.01.06.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 0,00       | 0,00   |
| Obra              |           |                  | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |        |
| LOT D'OBRA        |           |                  | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |        |
| Capítol           |           |                  | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TRAM 02 BORRELL                  |            |        |
| Subcapítol        |           |                  | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SENYALITZACIÓ                    |            |        |
| Títol 3           |           |                  | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SENYALITZACIÓ VERTICAL           |            |        |
| NUM. CODI         | UA        | DESCRIPCIÓ       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |        |
| 1                 | FBB1-H8B0 | m                | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 103)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37,500                           | 10.068,71  | 635,30 |
| 2                 | PBBF-DUJS | u                | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 316)                                                                                                                                            | 2,000                            | 333,29     | 20,95  |
| 3                 | PBB9-DTKQ | u                | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 314)                                                                                                                                         | 7,000                            | 458,75     | 28,94  |
| 4                 | PBBB-DVKI | u                | Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 315)                                                                                                                                          | 7,000                            | 1.795,16   | 110,25 |
| EUR               |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |            |        |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I CIVILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

| IMPACTE AMBIENTAL |          |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                   | Pàg.: 70   |        |
|-------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 5                 | BBB1YVA5 | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular de 500 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (H-I, nivell II), fixada mecànicament (P - 102)                                                                                                                                                           | 1,000                            | 96,69      | 6,43   |
| 6                 | BBBZY010 | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109) | 37,500                           | 3.760,44   | 265,09 |
| 7                 | BBB2SJ01 | u          | Execució de sabata fonament per senyal informativa fins a 0,30 m3 de formigó, inclou ancoratge (platina i espàrrecs galvanitzats) i reposició de paviment existent (P - 104)                                                                                                                                                                    | 16,000                           | 10.569,42  | 934,28 |
| TOTAL             |          |            | Títol 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.02.01.06.02                   | 0,00       | 0,00   |
| Obra              |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |        |
| LOT D'OBRA        |          |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |        |
| Capítol           |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRAM 02 BORRELL                  |            |        |
| Subcapítol        |          |            | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEMAFORITZACIÓ                   |            |        |
| Títol 3           |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ENDERROCS I DESMUNTATGES         |            |        |
| NUM. CODI         | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |        |
| 1                 | FBSEV005 | u          | Retirada i trasllat de regulador (P - 129)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                            | 0,00       | 0,00   |
| 2                 | FBSEV006 | u          | Desmuntatge del cablejat semaforic de la cruïlla, inclou la desinstal·lació dels capçals i instal·lació en nova ubicació, així com el cegat d'arquetes o pericons i la seva pavimentació igual a la existent en la zona. (P - 130)                                                                                                              | 1,000                            | 0,00       | 0,00   |
| 3                 | M21BU490 | u          | Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat) (P - 232)                                                                                                             | 0,000                            | 0,00       | 0,00   |
| 4                 | M21BU540 | u          | Desmuntatge en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó, inclòs arrencada i reposició de les peces de granit (P - 233)                                                                                    | 9,000                            | 5.812,70   | 370,66 |
| 5                 | M21BV020 | u          | Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, inclòs bombetes (P - 234)                                                                                                 | 19,000                           | 1.567,86   | 99,98  |
| TOTAL             |          |            | Títol 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.02.01.07.01                   | 0,00       | 0,00   |
| Obra              |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |        |
| LOT D'OBRA        |          |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |        |
| Capítol           |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRAM 02 BORRELL                  |            |        |
| Subcapítol        |          |            | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEMAFORITZACIÓ                   |            |        |
| Títol 3           |          |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TREBALLS                         |            |        |
| NUM. CODI         | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |        |
| 1                 | FBSEV001 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trànsit durant la execució de les obres en encreuaments de gran trànsit. Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 125)                                                                                                                 | 0,000                            | 0,00       | 0,00   |
| 2                 | FBSEV002 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trafic durant la execució de les obres en encreuaments estandard. Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 126)                                                                                                                        | 1,000                            | 0,00       | 0,00   |
| EUR               |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |            |        |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 71

|   |          |   |                                                                                                                       |       |      |      |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 3 | FBSEV003 | u | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres (P - 127)                  | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | FBSEV004 | u | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres, petita actuació (P - 128) | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.07.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 03 | OBRA CIVIL                       |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |          |
|----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1  | P221C-DYZL | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 264)                                                                                                                                                                               | 50,451    | 1.355,81  | 97,91    |
| 2  | P221E-AWE8 | 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 (P - 266)                                                                                                                                                                     | 3,153     | 0,00      | 0,00     |
| 3  | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                              | 9,460     | 1.345,52  | 85,80    |
| 4  | P230-DB0H  | m2 | Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 274)                                                                                                                                                                                                | 1.844,365 | 15.025,23 | 1.015,09 |
| 5  | P2242-53CB | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 267)                                                                                                                                                                                                                               | 107,860   | 6,93      | 0,11     |
| 6  | FDG5Y1B1   | m  | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                                          | 14,650    | 2.219,99  | 206,82   |
| 7  | FDG5Y2C1   | m  | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 158)                                                                                      | 3,000     | 413,60    | 71,68    |
| 8  | FDG5Y4C1   | m  | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                      | 124,500   | 20.888,95 | 3.100,17 |
| 9  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                          | 14,552    | 7.936,63  | 123,23   |
| 10 | F455Y10S   | m3 | Formigó HM-20/P/20/X0 en obres de clavegueram a cel obert, abocat des de camió (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,786    | 10.688,85 | 2.263,85 |
| 11 | PDG5-HA2I  | m  | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                             | 142,150   | 316,65    | 8,82     |
| 12 | PDK2-VL6F  | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 100x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 340) | 2,000     | 1.431,20  | 180,30   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 72

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |        |
|----|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| 13 | PDK1-DXA5 | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                   | 2,000  | 1.106,89 | 84,40  |
| 14 | PDK2-VL6V | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 341) | 7,000  | 8.582,96 | 868,70 |
| 15 | PDK1-W8EA | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                   | 7,000  | 149,20   | 6,70   |
| 16 | FBS1Y102  | u  | Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclòs la excavació i els pernns d'ancoratge (P - 117)                                                                                                                           | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 17 | FBS1Y103  | u  | Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 118)                                        | 7,000  | 1.087,64 | 167,37 |
| 18 | FBS1Y101  | u  | Fonament prefabricat de formigó per a armari regulador, amb dosificació de 250 kg/m3, de dimensions 53x32,5x35 cm, amb un encastament de 15 cm al paviment i dos forats de 110 mm de diàmetre, col·locat sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 116)                                                                                                    | 1,000  | 1.372,89 | 140,89 |
| 19 | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                 | 58,214 | 896,40   | 57,16  |
| 20 | F24311ZZ  | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                          | 58,214 | 1.037,94 | 66,19  |
| 21 | P2RA-EU2T | m3 | Disposició controlada en vertedero autorizado incluído el cànon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                               | 58,214 | 0,00     | 0,00   |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.07.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 04 | SEMÀFORS                         |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |        |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|
| 1 | FBS1U030 | u | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 110) | 1,000 | 396,23   | 21,61  |
| 2 | FBS1U032 | u | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 111) | 6,000 | 6.430,60 | 350,71 |
| 3 | FBS1U038 | u | Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50                             | 0,000 | 0,00     | 0,00   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 73

|    |          |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|    |          | m (model homologat), col·locat sobre dau de formigó existent (P - 112) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |
| 4  | F8B4V003 | u                                                                      | Pintura antigossos fins a portella, emprimació a tota la columna (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,000  | 0,00     |
| 5  | F8B4V001 | u                                                                      | Pintat amb pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçada de 3m, inclòs pintura i material auxiliar. Totalment executat segons condicions de l'Ajuntament de Barcelona pel seu correcte funcionament. (P - 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,000  | 0,00     |
| 6  | FG380902 | m                                                                      | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 69,465 | 0,00     |
| 7  | FBS2U047 | u                                                                      | Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 119)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000  | 0,00     |
| 8  | FBS2U048 | u                                                                      | Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000  | 647,63   |
| 9  | FBS2U049 | u                                                                      | Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 121)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000  | 0,00     |
| 10 | FBS2U050 | u                                                                      | Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000  | 646,95   |
| 11 | FBS2U051 | u                                                                      | Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000  | 2.590,51 |
| 12 | FBS2U052 | u                                                                      | Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 124)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000  | 2.859,62 |
| 13 | FBSHU057 | u                                                                      | Sistema per a invidents complet, amb actuació per comandament a distància, model Barcelona (Ciberpas), instal·lat (P - 133)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000  | 1.269,04 |
| 14 | F21HV400 | u                                                                      | Instal·lació elèctrica interior de semàfor, inclou el subministrament i muntatge de caixa de connexions, apta per a la connexió en entrada i sortida de un cable de fins 6 mm2 de secció i dues sortides f+n protegides, el subministrament, muntatge i conexonat del tram de cable de caixa a semàfor (tipus rv-k 0,6/1kv 3g2,5mm2 cu segons norma une une 21123-2), connexió a terra de la columna mitjançant terminal d'anella premstat i cargol amb femella i volandera, subjecció de la caixa a la columna, identificació de cables i caixes, petit material auxiliar i accessoris. (P - 18) | 15,000 | 0,00     |
| 15 | FGD2322D | u                                                                      | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,000  | 0,00     |
| 16 | FG38V002 | u                                                                      | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,000  | 0,00     |
| 17 | FG38V001 | u                                                                      | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,000 | 0,00     |
| 18 | FBS1U041 | u                                                                      | Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 113)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,00     |
| 19 | FBS1U042 | u                                                                      | Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,00     |
| 20 | FBS1U043 | u                                                                      | Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 115)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000  | 0,00     |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 74

|            |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|------------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|            |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
| TOTAL      | Títol 3  |            | 01.02.01.07.04                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00         | 0,00       |
| Obra       |          | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |
| LOT D'OBRA |          | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |
| Capitol    |          | 01         | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
| Subcapitol |          | 07         | SEMAFORITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |
| Títol 3    |          | 05         | CABLES                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |
| NUM. CODI  | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
| 1          | FG319534 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub                             | 925,000      | 8.260,80   |
|            |          |            | Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.                                                                                                                                             |              | 312,61     |
|            |          |            | Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167)                                                                                                                                                            |              |            |
| 2          | FG322174 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 169) | 150,000      | 834,54     |
|            |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 42,81      |
| TOTAL      | Títol 3  |            | 01.02.01.07.05                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00         | 0,00       |
| Obra       |          | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |
| LOT D'OBRA |          | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |
| Capitol    |          | 01         | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
| Subcapitol |          | 07         | SEMAFORITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |
| Títol 3    |          | 06         | REGULACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| NUM. CODI  | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
| 1          | FBSRU022 | u          | Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 134)                                                                                                                                                                               | 0,000        | 0,00       |
| 2          | FBSRU027 | u          | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartament i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 135)                       | 0,000        | 0,00       |
| 3          | FBSEV204 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 131)                                                                                                            | 1,000        | 0,00       |
| 4          | FBSEV206 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit durant la execució de les obres (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 132)                                                                            | 1,000        | 0,00       |
| 5          | FG38V001 | u          | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                | 1,000        | 0,00       |
| 6          | FG38V002 | u          | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                              | 1,000        | 0,00       |
| 7          | FGD2322D | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                        | 1,000        | 0,00       |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 75

|    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |      |
|----|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 8  | FBSZY000 | u  | Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 9  | XEG1V011 | PA | Partida alçada a justificar per a legalització de quadres de reguladors semafòrics fins a 32 grups, incloent el projecte de legalització, tramitació, inspeccions i posada en marxa d'enllumenat, així com la resta d'actuacions necessàries per a garantir un correcte procés de legalització. (P - 0)                                                                                                                                                                                                               | 0,250 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | FBSRYC55 | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) on-line fins a 1.500 VA, per a regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per a garantir una autonomia de funcionament de com a mínim dues hores, instal·lat (P - 137)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | FBSRYC58 | u  | Conjunt de bateries addicionals a sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), amb una capacitat conjunta de 120 Ah, col·locat (P - 138)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | FBSRY010 | u  | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartaments i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, sistema de tancament i coberta superior d'armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat, inclòs tarja de sortida per a quatre grups semafòrics, connexionat i proves necessàries fins a deixar la instal·lació totalment executada i en funcionament (P - 136) | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.07.06 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 07 | ALTRES                           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | XBSE001  | PA         | Partida alçada a justificar per imprevistos en la xarxa semafòrica, obra civil per reparacions d'obturacions en canalitzacions existents, mandrilat de les canalitzacions i altres (P - 0) | 0,250        | 0,00       |
| 2         | XBSE003  | PA         | Partida alçada a justificar per la verificació de la instal·lació (P - 0)                                                                                                                  | 0,250        | 0,00       |
| 3         | FSEBV001 | u          | Actualització de la cruïlla al sistema informàtic INCA de l'Ajuntament de Barcelona, tot inclòs. (P - 226)                                                                                 | 1,000        | 0,00       |
| 4         | FBSYY100 | u          | Equip de semaforització per a petites actuacions de regulació semafòrica, compost per furgoneta i dos operaris, en treballs de desviaments de trànsit (P - 139)                            | 1,000        | 0,00       |
| 5         | FSEB002  | u          | Integració de cruïlla a CCTU de l'Ajuntament de Barcelona amb protocol de comunicació Barcelona. Tot inclòs. (P - 225)                                                                     | 1,000        | 0,00       |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.07.07 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 01 | TREBALLS PREVIS                  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ                                      | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | PRE31-906T | u                                               | Poda d'arbre planifoli o conífer de 10 a 15 m d'alçada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) | 26,000       | 4.752,16   |
|           |            | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les |                                                                                                                                                                                                                            |              |            |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 76

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |        |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|   |           |    | especificacions de la DT. (P - 409)                                                                                                                                                                                                                             |         |          |        |
| 2 | PRD1-HB00 | m2 | Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 407)           | 312,000 | 3.549,20 | 470,05 |
| 3 | FQBAY035  | u  | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçada col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                   | 26,000  | 799,18   | 36,75  |
| 4 | FQBAVEA1  | u  | Vigilància en el moment de fer l'excavació manual per tècnic amb formació acreditada arborista o agrícola especialitzat en arbrat urbà, en les zones de protecció del arbrat existent, per detectar arrels i establir mesures correctores (P - 200)             | 40,000  | 0,00     | 0,00   |
| 5 | FQBATTAE  | u  | Test de tracció per valoració quantitativa de l'estabilitat dels arbres afectats per les obres (P - 199)                                                                                                                                                        | 4,000   | 0,00     | 0,00   |
| 6 | FQBAJVEA  | u  | Jornada de valoració qualitativa de l'estabilitat d'arbrat afectat per les obres de dos especialistes amb anàlisi visual i prova de càrrega manual. Inclou informe dels arbres avaluats amb propostes de mitigació dels danys ( entre 30 i 50 arbres) (P - 198) | 1,000   | 0,00     | 0,00   |
| 7 | FQBAY02Z  | u  | Apuntament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 201)                                                                                                                                                | 4,000   | 0,00     | 0,00   |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 02 | PREPARACIÓ DEL SÒL               |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                             | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                   | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | FR3PY060  | m3                                                                                     | Sòl estructural general. Barreja de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/grava granítica o similar, de granulometria 40/90 i 35% de substrat vegetal (P - 207)                  | 380,800      | 37.872,98  |
| 2         | FR3P91A9  | m3                                                                                     | Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 205)                                                                                    | 45,560       | 0,00       |
| 3         | FR3P2112  | m3                                                                                     | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 204) | 79,500       | 0,00       |
| 4         | PR31-8RXE | m3                                                                                     | Grava de pedrera de pedra granítica de 18 a 25 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana                                                                                           | 28,560       | 5.941,84   |
|           |           | Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 377) |                                                                                                                                                                                                             |              |            |
| 5         | PR3F-474X | m2                                                                                     | Condicionament del sòl amb adob Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals                                                | 85,000       | 0,00       |
|           |           | Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.     |                                                                                                                                                                                                             |              |            |
|           |           | La unitat d'obra no inclou les feines de llaurat ni reg necessàries. (P - 379)         |                                                                                                                                                                                                             |              |            |
| 6         | PR31-8RX1 | m3                                                                                     | Capa de d'aireig per a sòl estructural sota paviment formada per capa de graves de granulometria de 20-40 mm i geotèxtil geotèxtil de polipropilè no teixit de 100-110gr/m² (P - 374)                       | 95,200       | 19.806,12  |
| 7         | PR31-8RX2 | m3                                                                                     | Subbase d'ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 375)                                                                                                                 | 21,000       | 4.369,00   |
| 8         | PR31-8RXA | u                                                                                      | Pericó airejador per a sòl estructural de formigó prefabricat, de 40x40x80 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, inclòs marc i                                                                             | 6,000        | 1.248,28   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 77

|    |          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |       |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|
|    |          | tapa de fosa perforada, col·locat al sòl estructural. (P - 376) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |          |       |
| 9  | FR3SE45Z | m2                                                              | Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 208)                                                                                                                                                                                                                                      | 151,000 | 0,00     | 0,00  |
| 10 | FR3PY010 | m3                                                              | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206) | 21,000  | 1.163,79 | 65,07 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3     | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ        |
| Títol 3 (1) | 01 | ARBRAT                           |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                      | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FR44MVE1   | u          | Subministrament de Malus van Eseltine de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 210)                                                                                                                                                         | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | PR455-8XAW | u          | Subministrament de Schinus molle de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 388)                                                                               | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | PR43H-8VAR | u          | Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 387)                                                                           | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | PR411-8TAM | u          | Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 380)           | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | PR456-8XCZ | u          | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 1000 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 389)                                                                                 | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6         | PR45A-8XNM | u          | Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 390)              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 7         | FR42483C   | u          | Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 209)                                                                               | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 8         | FR44Y8MP   | u          | Subministrament de Malus Purpurea de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 211)                                                                                                                                                             | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 9         | PR429-EVEM | u          | Subministrament de Eugenia Myrtifolia perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 385)                                                                                           | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 10        | PR429-8UD2 | u          | Subministrament de Crataegus lavalleei Carriereide perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 382) | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 11        | PR439-8UYF | u          | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les                                                                                                           | 0,000        | 0,00       | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 78

|    |            |                                     |                                                                                                                                                                    |       |      |      |
|----|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
|    |            | especificacions de la DT. (P - 386) |                                                                                                                                                                    |       |      |      |
| 12 | PR429-EVCM | u                                   | Subministrament de Cornus Domestica perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 384) | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | PR411-EVAL | u                                   | Subministrament d'Amelanchier lamarckii de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 150l (P - 381)                                                                | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | PR429-EVCF | u                                   | Subministrament de Cornus Florida perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 383)   | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.08.03.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3     | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ        |
| Títol 3 (1) | 02 | ARBUSTS I VIVACES                |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| 1    | PR4CH-937O | u  | Subministrament de Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 397)                            | 12,000    | 0,00         | 0,00       |
| 2    | PR4CR-9396 | u  | Subministrament d'Erica multiflora en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 398)                                           | 14,000    | 0,00         | 0,00       |
| 3    | PR4F9-94UG | u  | Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 402)                  | 0,000     | 0,00         | 0,00       |
| 4    | PR4D1-93AJ | u  | Subministrament d'Escallonia 'Red Dream' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 400)                                     | 18,000    | 0,00         | 0,00       |
| 5    | FR4H9F34   | u  | Subministrament de Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 216) | 0,000     | 0,00         | 0,00       |
| 6    | PR4BR-94EC | u  | Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 396)              | 5,000     | 0,00         | 0,00       |
| 7    | FR4GY020   | u  | Subministrament de Rhamphiolepis, en contenidor de 5 litres (P - 215)                                                                                                                    | 7,000     | 0,00         | 0,00       |
| 8    | FR4JHP5A   | u  | Subministrament de Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 217)         | 0,000     | 0,00         | 0,00       |
| 9    | PR4BR-94CI | u  | Subministrament deCeanothus impressus Victoria d'alçària de 25 a 35 cm, en contenidor de 5 l (P - 392)                                                                                   | 0,000     | 0,00         | 0,00       |
| 10   | PR4BR-94CT | u  | Subministrament de Choisya ternata 'Aztec Pearl' d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 395)                                                                                 | 0,000     | 0,00         | 0,00       |
| 11   | PR4BR-94CN | u  | Subministrament de Cnorum Tricoccon d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 394)                                                                                              | 0,000     | 0,00         | 0,00       |
| 12   | PR4CR-93ET | u  | Subministrament d'Elegia tectorum en contenidor 5l (P - 399)                                                                                                                             | 0,000     | 0,00         | 0,00       |
| 13   | PR4EC-94N6 | u  | Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 401)                                         | 0,000     | 0,00         | 0,00       |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL \* Data: 14/11/25 Pàg.: 79

|    |            |   |                                                                                                                                                                           |        |      |      |
|----|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|
| 14 | FR4FYT9Z   | u | Subministrament de Bulbine frutescens de 20 a 25cm d'alçada en contenidor de 2 l (P - 214)                                                                                | 87,000 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | PR495-92QP | u | Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 391)                         | 16,000 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | PR4HG-9584 | u | Subministrament de Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 403)                   | 0,000  | 0,00 | 0,00 |
| 17 | FR4B7D33   | u | Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 212) | 0,000  | 0,00 | 0,00 |
| 18 | FR4DY020   | u | Subministrament d'Hemerocallis fulva, en contenidor de 3 litres (P - 213)                                                                                                 | 0,000  | 0,00 | 0,00 |
| 19 | PR4BR-94CM | u | Subministrament de Clivia Miniata d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 393)                                                                                 | 0,000  | 0,00 | 0,00 |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.08.03.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 04 | PLANTACIONS                      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FR612471  | u          | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 219)                                                                 | 8,000        | 8.093,67   | 515,91 |
| 2         | PR60-8YAJ | u          | Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 404) | 4,000        | 506,87     | 36,50  |
| 3         | PR64-F15W | u          | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 406)                                                                                                           | 103,000      | 2,91       | 0,15   |
| 4         | PR61-8ZIB | u          | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 405)                                        | 28,000       | 1,52       | 0,08   |
| 5         | FR662221  | 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 i primer reg (P - 220)                                                                                                                   | 28,000       | 0,76       | 0,04   |
| 6         | FRZ2A33   | u          | Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 223)                                                                                                                                     | 4,000        | 0,00       | 0,00   |
| 7         | FRZ2YA33  | u          | Aspratge quàdruple d'arbre mitjançant 4 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb                                                                                                                                                                                     | 8,000        | 1.074,28   | 41,94  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL \* Data: 14/11/25 Pàg.: 80

|                                                     |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 224) |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.04 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 05 | SENYALITZACIÓ I LIMITIS PATERRE  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | PRD1-HBAO | m          | Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 408)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65,200       | 741,69     | 98,23    |
| 2         | FB19YBBS  | m          | Límit per a protecció de parterres d'acer corten passivat format per:<br>- Flex d'acer corten passivat 300x10mm - límit de parterre / escosell (inclòs en l'apartat d'escocells)<br>- Doble montant d'angulars d'acer corten passivat perfil L 60.60.6<br>- Tub rectangular d'acer corten passivat 60.40.3<br>- Tub rodó d'acer corten passivat 60.3<br>- Colze per a formació d'angles i contratub<br>- Tub calibrat d'acer corten passivat diàmetre 20mm<br>- Rodó calibrat roscat a l'extrem d'acer corten passivat diàmetre 20mm<br><br>Totalment col·locat i executat segons plans de detall. (P - 71) | 65,200       | 122.182,88 | 7.540,93 |
| 3         | FRG11ME36 | u          | Fabricació, subministrament i col·locació sobre base de formigó de 300x200mm de senyal de dimensions 320x320 amb l'adhesiu pictograma segons DF i REP. S'inclou els materials i mà d'obra necessària per al correcte ancoratge de la senyal. Inclòs suport, cargoleria i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estils de Parcs i Jardins de Barcelona. (P - 222)                                                                                                                                                                                 | 4,000        | 0,00       | 0,00     |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.05 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 06 | MANTENIMENT                      |

| NUM. CODI | UA      | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | XPAMJF1 | PA         | Manteniment anual integral de la vegetació del Lot 01 que inclou:<br>- arbres en viari amb instal·lació de reg automàtic<br>- arbres en parterre amb instal·lació de reg automàtic<br>- parterres d'arbustiva i herbàcies,sense manta antiherbes<br>- parterres amb SUDS<br><br>Inclou les feines i freqüències descrites a l'annex de jardineria que bàsicament són:<br><br>ARBRAT: eliminació de rebrots a peu d'arbre, poda de branques mortes o amb risc de caiguda, desherbatge manual, els tractaments fitosanitaris necessaris, l'adobat natural, revisió i recol·locació de tutors i la revisió del funcionament del sistema de reg. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinària, els vehicles i els elements de seguretat necessaris | 0,250        | 0,00       | 0,00 |

EUR

|                  |            |            | per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                  |            |
|------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------|
|                  |            |            | ARBUSTIVES I HERBÀCIES: l'adobat natural, els tractaments fitosanitaris, l'esporga, tall i retirada de flors i fulles mortes, neteja de males herbes, reposició de baixes de les mateixes espècies proposades en projecte, reposició de l'encoixinat, revisió, reprogramació, reparació i ajust de sistema de reg, manteniment de les tanques de protecció. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 417) |                |                                  |            |
| 2                | FRF111B0   | u          | Reg d'arbre amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 200 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 104,000        | 0,00                             | 0,00       |
| 3                | FR3PY010   | m3         | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,600         | 864,53                           | 48,34      |
| 4                | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26,000         | 4.752,16                         | 343,18     |
| 5                | XPA0JARD   | pa         | Partida alçada a justificar per al manteniment de la plantació existent en les jardineres de l'urbanisme tàctic i la seva eventual plantació en obra o trasplantament en viver municipal, tot segons indicacions de la DF i d'EEVV (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250          | 0,00                             | 0,00       |
| TOTAL    Títol 3 |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.02.01.08.06 | 0,00                             | 0,00       |
| Obra             |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |
| LOT D'OBRA       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |
| Capítol          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01             | TRAM 02 BORRELL                  |            |
| Subcapítol       |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 09             | XARXA DE REG                     |            |
| Títol 3          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01             | Obra Civil                       |            |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT      | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |
| 1                | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 86,352         | 12.282,02                        | 783,19     |
| 2                | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37,008         | 3.674,11                         | 234,29     |
| 3                | P923-I4RY  | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 37,905         | 27.743,62                        | 4.578,56   |
| 4                | P2RA-EU7I  | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.                                                                           | 207,132        | 0,00                             | 0,00       |

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |        |
|----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|
|    |            |    | La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |           |        |
| 5  | P221D-DZ34 | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 265) | 49,250  | 0,00      | 0,00   |
| 6  | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 154,200 | 0,00      | 0,00   |
| 7  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 92,520  | 50.460,24 | 783,51 |
| 8  | PDK1-W8EA  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,000   | 170,51    | 7,66   |
| 9  | FDK282GA   | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,000   | 132,77    | 31,09  |
| 10 | P2255-DPGO | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,550  | 602,63    | 43,28  |
| 11 | PDK4-Z9J8  | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 120x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 345)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,000   | 0,00      | 0,00   |
| 12 | PDK1-1111  | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 334)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,000   | 0,00      | 0,00   |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|    |          |    |                                                                                                                                                                          |         |          |        |
|----|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
| 13 | F2R3Y054 | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànion d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28) | 207,132 | 3.189,49 | 203,38 |
| 14 | F24311ZZ | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                           | 207,132 | 3.693,09 | 235,50 |

|       |         |                |  |      |      |
|-------|---------|----------------|--|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.09.01 |  | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|--|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 02 | CANALITZACIONS                   |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | FDG5Y2B1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                     | 124,000      | 40.213,86  | 3.396,59 |
| 2         | FG3126ZZ | m          | Instal·lació elèctrica amb cable mànega armada, designació RVFV, de coure de tensió assignada 0,6x1Kv de 2x2.5mm2 instal·lat dins de tubular, segons Prescripcions de Parcs i Jardins (P - 166)                                                                                                                                    | 124,000      | 0,00       | 0,00     |
| 3         | FFB29455 | m          | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                       | 257,000      | 0,00       | 0,00     |
| 4         | FFB27455 | 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, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 163) | 197,000      | 0,00       | 0,00     |
| 5         | FDG5Y2D1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 159)                                                                     | 257,000      | 30.419,62  | 6.009,28 |
| 6         | FDG5Y1B1 | m          | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                         | 197,000      | 29.852,39  | 2.781,14 |

|       |         |                |  |      |      |
|-------|---------|----------------|--|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.09.02 |  | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|--|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 03 | ELEMENTS DE REG I VALVULES       |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | PJS0-9EFV | u          | Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub | 10,000       | 150,82     | 7,34 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |      |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|
|    |           |   | corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.<br>Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 356)                                                                                                                                                                       |         |        |      |
| 2  | FNERPJ00  | u | Filtre metàl·lic de 100micres desmuntable per a reg (P - 191)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000   | 0,00   | 0,00 |
| 3  | FJS55631  | m | Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 185)                                                                                                                                                                                                                                   | 152,000 | 0,00   | 0,00 |
| 4  | FJS1U040  | 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 (P - 184)                                                                                                                                                                                             | 3,000   | 0,00   | 0,00 |
| 5  | FJM3UZ10  | u | Vàlvula de descàrrega o drenatge de les canonades de degoteig, de 1.1/2", automàtica, col·locada als punts més baixos en arqueta (de vàlvula manual de ràcord pla de rentat) (P - 182)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000   | 0,00   | 0,00 |
| 6  | PN33-AOPW | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 363) | 2,000   | 73,22  | 2,05 |
| 7  | PN33-AOPY | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 364) | 2,000   | 193,06 | 5,41 |
| 8  | PN33-AOEZ | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm ), de 16 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 361)              | 2,000   | 3,71   | 0,28 |
| 9  | FJM4U0ZZ  | u | Vàlvula anti-sifó instal·lada dins d'arqueta als punts alts per deixar sortir l'aire de les canonades o purgador automàtic, amb cos de fosa, de 1.1/2", embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lada (P - 183)                                                                                                                                                                                                                        | 2,000   | 0,00   | 0,00 |
| 10 | PN40-B3JK | u | Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 365)                                   | 0,000   | 0,00   | 0,00 |

|       |         |                |  |      |      |
|-------|---------|----------------|--|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.09.03 |  | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|--|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 85

| Subcapítol | 09         | XARXA DE REG  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |      |
|------------|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| Títol 3    | 04         | EQUIPS DE REG |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |      |
| NUM. CODI  | UA         | DESCRIPCIÓ    | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
| 1          | FJSZYA69   | u             | Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna (P - 190)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2          | PJSA1-92KJ | u             | Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 357)                                                                                                                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3          | FJSAYA10   | u             | Programador aprovat i homologat per Espais Veds integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona, instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions de plec de condicions, Espais Verds i indicacions de la D.F. (P - 186)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4          | PJSE-6UBH  | u             | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 358)                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000        | 45,93      | 3,88 |
| 5          | PJM45-MNWW | u             | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 354)                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6          | PP77-6702  | u             | Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (P - 368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 7          | PP4A-VJZX  | u             | Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM1, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 10 m de llargària, instal·lat (P - 367)                                                                                                                                                                                                               | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 8          | FJSFU559   | u             | By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 189)                                                                                                                     | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 9          | FJSFU239   | u             | By-pass sectorial de reg per degoteig de 1'' 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 188) | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 10         | FJSFU229   | u             | By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1'' de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| EUR        |            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 86

|            |           |            | vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de racord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 187) |              |            |        |
|------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| TOTAL      | Títol 3   |            | 01.02.01.09.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 0,00       | 0,00   |
| Obra       | 01        |            | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |        |
| LOT D'OBRA | 02        |            | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |        |
| Capítol    | 01        |            | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |        |
| Subcapítol | 09        |            | XARXA DE REG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |        |
| Títol 3    | 05        |            | ASSAIGS D'OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |        |
| NUM. CODI  | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
| 1          | PR3A-027N | u          | Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 103204 (P - 378)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 2          | P035-01V1 | u          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 240)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 3          | P2V0-02M7 | u          | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 293)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 4          | P2V0-02M3 | u          | Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 292)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 5          | P035-01V4 | u          | Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 241)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 6          | P035-01VG | u          | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 244)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 7          | P035-01VE | u          | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 243)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 8          | P035-01VB | u          | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103 (P - 242)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 9          | P2V0-02M1 | u          | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 291)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| TOTAL      | Títol 3   |            | 01.02.01.09.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 0,00       | 0,00   |
| Obra       | 01        |            | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |        |
| LOT D'OBRA | 02        |            | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |        |
| Capítol    | 01        |            | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |        |
| Subcapítol | 10        |            | ELEMENTS URBANS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |        |
| NUM. CODI  | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
| 1          | FQ21YC70  | u          | Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 197)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000        | 5.110,14   | 477,82 |
| 2          | FQZ5Y010  | u          | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P -                                                                                                                                                                                                | 2,000        | 271,15     | 23,85  |
|            |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            | EUR    |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |           |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Data: 14/11/25                   |            | Pàg.: 87 |
|-------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------|
|                   |           | 203)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |            |          |
| 3                 | FQ11YB11  | u          | Cadira de 0,60 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (P - 192) | 18,000                           | 14.535,98  | 960,01   |
| 4                 | FQ11YB21  | u          | Banc d'1,75 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (P - 193)     | 2,000                            | 1.730,83   | 112,78   |
| 5                 | PQ14-H8SZ | u          | Banc de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 240 cm de llargària, sense respallter, col·locat fixat mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000                            | 7.390,75   | 766,84   |
| 6                 | PQ14-H8SY | u          | Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respallter, col·locat recolzat<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 370)                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000                            | 3.748,40   | 384,18   |
| 7                 | PQ30-HA6Y | u          | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 372)                                                                                                                              | 0,000                            | 0,00       | 0,00     |
| 8                 | PQ3Y-6UK0 | u          | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 373)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000                            | 0,00       | 0,00     |
| 9                 | FQ11ZBZZ  | u          | Conjunt format per dues banquetes, sense raspallter de 175cm de longitud i una taula de 175cm de longitud i 82cm d'ample, formant conjunt de picnic, amb llistons de fusta FSC i estructura de fosa d'alumini acabada pintat groc RAL segons DT i DF, amb fusta certificada FSC 100% i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, fixats mecànicament al paviment (P - 194)                                                                       | 2,000                            | 3.490,69   | 217,59   |
| 10                | PQ14-COEU | u          | Col·locació d'elements urbans pre-existents col·locats i fixats mecànicament (P - 369)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,000                           | 62.821,34  | 6.518,10 |
| 11                | FQ131P40  | u          | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 40cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 195)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000                            | 0,00       | 0,00     |
| 12                | FQ131P60  | u          | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 60cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 196)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000                            | 0,00       | 0,00     |
| TOTAL             |           | Subcapítol | 01.02.01.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 0,00       | 0,00     |
| Obra              |           |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |          |
| LOT D'OBRA        |           |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |          |
| Capítol           |           |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TRAM 02 BORRELL                  |            |          |
| Subcapítol        |           |            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVEIS AFECTATS                 |            |          |
| Títol 3           |           |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AFECTACIONS AGBAR                |            |          |
| NUM. CODI         | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |          |
| 1                 | F222Y010  | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,730                            | 388,29     | 24,76    |
|                   |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |            | EUR      |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Data: 14/11/25 |          | Pàg.: 88 |
|-------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|                   |            |    | realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |          |
| 2                 | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,170          | 116,16   | 7,41     |
| 3                 | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,900          | 0,00     | 0,00     |
| 4                 | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,420          | 1.865,26 | 28,96    |
| 5                 | P21GT-4RV5 | m  | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 258)                                                                                                                                                                                         | 6,500          | 0,00     | 0,00     |
| 6                 | F21QBBZZ   | u  | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000          | 1.189,08 | 75,82    |
| 7                 | PDK4-Z9J4  | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                                                          | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 8                 | PDK1-DXA5  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 9                 | PFB3-140US | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 350) | 6,500          | 0,00     | 0,00     |
| 10                | FFB29455   | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                                                                                                                                                                        | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 11                | P21Q1-0009 | u  | Desmuntatge per a substitució de font d'aigua exterior, amb desconnexió de les xarxes elèctriques, d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 260)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 12                | PD79-PJNJ  | m  | Claveguera amb Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 326)                                                                     | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 13                | PN33-AOF7  | u  | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 362)                                                                                                                | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| 14                | PFB3-13ZC6 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000          | 0,00     | 0,00     |
| EUR               |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |          |          |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

| IMPACTE AMBIENTAL |            |                     | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              | Pàg.: 89   |      |
|-------------------|------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
|                   |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
|                   |            | mobilitat (P - 349) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
| 15                | PFB2-WTLH  | u                   | Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 347)                                                                                                                                                                                               | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 16                | PM23-0001  | u                   | Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm d'i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior, racors i taps. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replantejament. Muntatge, connexió de la nova connexió a la xarxa i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesura de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 359)                                                                                                        | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
|                   |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
| TOTAL Títol 3     |            | 01.02.01.11.01      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00         |            | 0,00 |
|                   |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
| Obra              |            | 01                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |      |
| LOT D'OBRA        |            | 02                  | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |      |
| Capítol           |            | 01                  | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
| Subcapítol        |            | 11                  | SERVEIS AFECTATS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |      |
| Títol 3           |            | 02                  | AFECTACIONS BT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |      |
|                   |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ          | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|                   |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
| 1                 | F222Y010   | m3                  | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2                 | F222Y020   | m3                  | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessoris retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3                 | F227500F   | m2                  | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4                 | P2255-DPGP | m3                  | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5                 | P21GT-4RV6 | m                   | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6                 | PDG0-CTGV  | m                   | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 7                 | P21GH-HCX7 | u                   | Arrencada d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 256)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
|                   |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |
| EUR               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I CIVILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

| IMPACTE AMBIENTAL |            |                                  | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Data: 14/11/25 |            | Pàg.: 90 |
|-------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|
|                   |            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| TOTAL             | Títol 3    |                                  | 01.02.01.11.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | 0,00       | 0,00     |
| Obra              | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| LOT D'OBRA        | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| Capítol           | 01         | TRAM 02 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| Subcapítol        | 11         | SERVEIS AFECTATS                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| Títol 3           | 03         | AFECTACIONS GAS                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ)   | CO2eq (kg) |          |
| 1                 | F222Y010   | m3                               | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                               | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| 2                 | F222Y020   | m3                               | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| 3                 | F227500F   | m2                               | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| 4                 | P2255-DPGP | m3                               | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| 5                 | P21GT-4RV4 | m                                | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 257)                                                                                                                                                                                                          | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| 6                 | PF36-1211Q | m                                | Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa, amb sorra natural sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 346)                                                                                                                                 | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| 7                 | PFB3-140V7 | m                                | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 351) | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| TOTAL             | Títol 3    |                                  | 01.02.01.11.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | 0,00       | 0,00     |
| Obra              | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| LOT D'OBRA        | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| Capítol           | 01         | TRAM 02 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| Subcapítol        | 11         | SERVEIS AFECTATS                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| Títol 3           | 04         | AFECTACIONS MT                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            |          |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ)   | CO2eq (kg) |          |
| 1                 | F222Y010   | m3                               | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                               | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
| 2                 | F222Y020   | m3                               | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000          | 0,00       | 0,00     |
|                   |            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            | EUR      |



PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

## IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 93

|    |          |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |        |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|    |          | reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |        |
| 12 | FBABUV12 | u                                                                                                         | Pintat de línia de delimitació de la ubicació de tres contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 94)                                                                                                                                                                                         | 1,000   | 210,47   | 12,72  |
| 13 | FBABUV13 | u                                                                                                         | Pintat de delimitació d'un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 95)                                                                                                                                                    | 1,000   | 862,53   | 53,72  |
| 14 | FBABUV16 | u                                                                                                         | Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minusvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 98)                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000   | 255,59   | 16,08  |
| 15 | FBABUV18 | u                                                                                                         | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,000   | 263,24   | 16,38  |
| 16 | FBA1UV00 | m                                                                                                         | Pre-marcatge (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 265,188 | 292,29   | 18,64  |
| 17 | FBA1UVA1 | m                                                                                                         | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 74)                                                                                                                                                                                             | 13,284  | 92,45    | 5,57   |
| 18 | FBA1UVA5 | m                                                                                                         | Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 77)                                                                                                                                                                                   | 97,744  | 622,82   | 37,35  |
| 19 | FBA1UVA3 | m                                                                                                         | Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 75)                                                                                                                                                                                                                 | 82,492  | 973,72   | 58,10  |
| 20 | FBA1UVA4 | m                                                                                                         | Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 76)                                                                                                                                                                                                         | 57,236  | 966,32   | 57,47  |
| 21 | FBA1UVA8 | m                                                                                                         | Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 78)                                                                                                                                                                                                                       | 14,432  | 230,09   | 13,63  |
| 22 | FBA2UV10 | m                                                                                                         | Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianantas, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 80)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,268  | 665,84   | 40,73  |
| 23 | FBA2UVD2 | m2                                                                                                        | Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 81) | 21,648  | 4.676,48 | 278,75 |
| 24 | FBA3UV11 | m2                                                                                                        | Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura acrílica groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (amidament: àrea de la graella) (P - 82)                                                                                                                                                                                           | 7,872   | 705,17   | 42,59  |
| 25 | FBA3UV40 | u                                                                                                         | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 84)                                                                                  | 7,000   | 397,67   | 24,60  |
| 26 | FBA3UV41 | u                                                                                                         | Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el                                                                                                          | 1,000   | 97,52    | 6,00   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA)  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.023.037L02

## IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 94

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |        |
|----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
|    |            |    | premarcatge (P - 85)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |        |
| 27 | FBA3UV50   | u  | Pintat de símbol de Cedit el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  | 125,22   | 7,89   |
| 28 | FBA3UV53   | u  | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a, E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura acrílica amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 88) | 1,000  | 73,72    | 4,56   |
| 29 | FBA3UV31   | u  | Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000  | 421,63   | 26,00  |
| 30 | FBA3UV45   | u  | Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 86)                                                                  | 1,000  | 230,26   | 14,34  |
| 31 | FBA7Y020   | u  | Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 75 cm de llargària, 12-18 cm d'amplària i de 4,5-5 cm d'alçària, inclòs tres pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 93)                                                                                                                             | 15,000 | 3.214,02 | 180,94 |
| 32 | PQ70-61XX  | u  | Partida alçada a justificar per la reubicació dels contenidors de brossa i contenidors de reciclatge durant l'execució de les obres, inclosa l'enretirada i recol·locació dels suports al terra dels contenidors i posterior desplaçament a la posició definitiva una vegada les obres finalitzin (P - 0)                                                                                                                        | 1,000  | 0,00     | 0,00   |
| 33 | F21B10XX   | u  | Arrencada de d'aparcament de bicicletes tubular U invertida, d'acer galvanitzat, ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000  | 21,72    | 0,89   |
| 34 | FQZ5Y010   | u  | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                             | 13,000 | 1.762,46 | 155,05 |
| 35 | PRE31-9075 | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 410)                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 36 | P2149-DJ67 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 249)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 37 | P2146-DJ3G | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 246)                                                                                                                                                                                                          | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 38 | F2194U41   | m2 | Demolició de paviment de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb mitjans mecànics (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 39 | F219V200   | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 12)                                                                                                                                                                                                                     | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 40 | F21DYG00   | u  | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 41 | P2R5-DT01  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P -                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000  | 0,00     | 0,00   |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data: 14/11/25                             |            | Pàg.: 95 |
|-------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
|                   |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |            |          |
| 42                | P2RA-EU7I  | m3         | 277)<br>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 0,000                                      | 0,00       | 0,00     |
| 43                | P931-10RJ1 | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000                                      | 0,00       | 0,00     |
| 44                | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000                                      | 0,00       | 0,00     |
| 45                | F227Y001   | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000                                      | 0,00       | 0,00     |
| TOTAL Títol 3     |            |            | 01.02.01.12.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -9.141,03                                  |            | -571,70  |
| Obra              |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |            |          |
| LOT D'OBRA        |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |            |          |
| Capitol           |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TRAM 02 BORRELL                            |            |          |
| Subcapitol        |            |            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |            |          |
| Títol 3           |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FASE 1.1                                   |            |          |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ)                               | CO2eq (kg) |          |
| 1                 | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65,000                                     | 0,00       | 0,00     |
| 2                 | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 64,000                                     | 0,00       | 0,00     |
| 3                 | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 273,388                                    | 0,00       | 0,00     |
| 4                 | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 130,544                                    | 0,00       | 0,00     |
| 5                 | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 130,544                                    | 90.216,90  | 6.096,67 |
| 6                 | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,856                                      | 1.264,08   | 112,93   |
| 7                 | F219YT41   | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 87,150                                     | 179,26     | 11,43    |
|                   |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |            |          |
| EUR               |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |            |          |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE MATERIAL |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                             |            | Pàg.: 96  |
|------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 8                | FBAZY100   | u          | Equip de treball complet de pintura, en horari nocturn, a abonar en substitució de les partides de pintura executades quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida, sense abonament dels treballs de pintura realitzats durant la jornada, inclòs desplaçament de personal, pintura i altres elements necessaris per a realitzar les feines (P - 101)                                                                    | 1,000                                      | 0,00       | 0,00      |
| 9                | PBA3-DXIV  | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 308)                                                                                                                                                                                                                                                | 185,648                                    | 932,80     | 64,85     |
| 10               | PBA2-FII8  | m2         | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 307)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37,228                                     | 1.870,55   | 130,04    |
| 11               | FB2YVA1    | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000                                      | 278,29     | 18,66     |
| 12               | FB2YV80    | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000                                      | 592,70     | 39,14     |
| 13               | FB2Y010    | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                                                                                    | 1,000                                      | 139,09     | 8,72      |
| 14               | FB2ZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                 | 5,576                                      | 559,15     | 39,42     |
| 15               | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                           | 4,592                                      | 3.364,04   | 554,85    |
| 16               | F9ZZY020   | m2         | Execució de rampa provisional de formigó per salvar el desnivell existent entre dues mitjes calçades en el procés constructiu de la nova alçària del vial per incompatibilitat de rasants i permetre el pas de vehicles d'una meitat a l'altre, inclòs l'execució de rampa de fins a 60 cm d'alçària de formigó, el pintat de franja de color groc i el seu posterior enderroc i gestió de residus inclòs el transport i el pagament del cànon d'abocador corresponent (P - 70) | 2,460                                      | 5.708,84   | 953,97    |
| 17               | FBS1U0XX   | u          | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                                      | 0,00       | 0,00      |
| 18               | PBCA-56XX  | u          | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000                                      | 0,00       | 0,00      |
| TOTAL Títol 3    |            |            | 01.02.01.12.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -22.968,80                                 |            | -1.756,06 |
| Obra             |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |            |           |
| LOT D'OBRA       |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |            |           |
| Capitol          |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRAM 02 BORRELL                            |            |           |
| Subcapitol       |            |            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |            |           |
| Títol 3          |            |            | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FASE 1.2                                   |            |           |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ)                               | CO2eq (kg) |           |
| 1                | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 62,000                                     | 0,00       | 0,00      |
| EUR              |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |            |           |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data: 14/11/25 |           | Pàg.: 97 |
|-------------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|
| 2                 | PBCA-56H3  | u  | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 54,000         | 0,00      | 0,00     |
| 3                 | H6AA2111   | m  | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 239,932        | 0,00      | 0,00     |
| 4                 | HB2C2000   | m  | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 110,208        | 0,00      | 0,00     |
| 5                 | FB2WY010   | m  | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 110,208        | 76.163,01 | 5.146,94 |
| 6                 | P1512-35FA | m2 | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,200          | 1.170,44  | 104,57   |
| 7                 | FBB2YVA1   | u  | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000          | 278,29    | 18,66    |
| 8                 | FBB2YV80   | u  | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000          | 474,16    | 31,32    |
| 9                 | FBB3Y010   | u  | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000          | 139,09    | 8,72     |
| 10                | FBBZY010   | m  | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                                                          | 5,576          | 559,15    | 39,42    |
| 11                | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,592          | 3.364,04  | 554,85   |
| 12                | P8M1-HCXX  | m2 | Subministrament i col·locació de protecció provisional de paviment existent o acabat, mitjançant planxes rígides de fusta tipus OSB/3 de 15 mm de gruix o equivalent, col·locades sobre làmina antilliscant de polietilè o geotèxtil, adequades per suportar la circulació de carretons, rodes i material rodat lleuger. Inclou el subministrament, adaptació, col·locació, manteniment i posterior retirada un cop finalitzada la protecció. Treball realitzat segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 295) | 13,612         | 8.807,60  | 630,88   |
| 13                | FBS1U0XX   | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000          | 0,00      | 0,00     |
| 14                | PBCA-56XX  | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000          | 0,00      | 0,00     |

|       |         |                |            |           |
|-------|---------|----------------|------------|-----------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.12.03 | -19.918,38 | -1.431,49 |
|-------|---------|----------------|------------|-----------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 13 | GESTIÓ DE RESIDUS                |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |           |    |                                                                                                                                           |         |      |      |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
| 1 | P2R2-EU9R | m3 | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 276) | 379,130 | 0,00 | 0,00 |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |           |    | *                                                                                                                                                                                                                                                              | Data: 14/11/25 | Pàg.: 98 |        |
|-------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|
| 2                 | F2R5Y054  | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 29)                                                                 | 325,510        | 5.012,31 | 319,62 |
| 3                 | P2RA-EU6M | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 282)                                          | 65,980         | 0,00     | 0,00   |
| 4                 | P2RA-EU6U | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 284)                                             | 75,870         | 0,00     | 0,00   |
| 5                 | P2RA-EU7E | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 287)                                                    | 64,730         | 0,00     | 0,00   |
| 6                 | P2RA-EU6W | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 285)                                  | 73,310         | 0,00     | 0,00   |
| 7                 | P2RA-EU6O | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)                                    | 40,620         | 0,00     | 0,00   |
| 8                 | P2RA-EU76 | m3 | Disposició controlada en planta de compostatge 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 (P - 286) | 5,010          | 0,00     | 0,00   |
| 9                 | P2R5-DT21 | m3 | Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 278)                                                                                                                                   | 53,630         | 240,15   | 17,34  |
| 10                | P2RA-EU6J | kg | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 281)                                                           | 26.816,170     | 0,00     | 0,00   |
| 11                | P2RA-M8VU | m3 | Disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de aglomerado asfáltico no peligrosos con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 289)                        | 64,730         | 0,00     | 0,00   |

|       |            |             |         |       |
|-------|------------|-------------|---------|-------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.02.01.13 | -140,14 | -8,99 |
|-------|------------|-------------|---------|-------|

|            |    |                                             |
|------------|----|---------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1            |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)              |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                             |
| Subcapítol | 01 | TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |        |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
| 1 | F169Y050   | u | Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 5)                               | 7,000   | 9.144,99 | 583,15 |
| 2 | P2147-DJ5V | m | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 248) | 133,110 | 758,91   | 54,81  |
| 3 | F2135Z5    | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                     | 198,000 | 1.019,16 | 73,60  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

## IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 99

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |          |
|----|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
|    |            |    | Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |          |
| 4  | P214Y-HXMK | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual 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 10 1 m2 (P - 252)                                                                               | 58,680    | 328,78    | 23,74    |
| 5  | F219CC12   | m2 | Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.380,230 | 16.107,73 | 1.027,14 |
| 6  | F219461A   | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,530    | 704,34    | 44,91    |
| 7  | P2146-DJ5L | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m2 de paviment realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 247)                                                                                                                                    | 1.720,150 | 19.280,73 | 1.392,37 |
| 8  | P214W-FEMG | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 251)                                                                                       | 221,580   | 2.380,60  | 63,59    |
| 9  | F21UFA3    | m2 | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 7)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000     | 0,00      | 0,00     |
| 10 | P21B0-HBQS | u  | Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 253)                                                                                                                                                                                                                                        | 12,000    | 0,00      | 0,00     |
| 11 | M21Q2501   | 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 (P - 236)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,000     | 40,85     | 2,60     |
| 12 | P21Q3-HBR5 | u  | Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,000    | 0,00      | 0,00     |
| 13 | F21V210    | u  | Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36,000    | 5.489,43  | 350,04   |
| 14 | F21QBBZZ   | u  | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000     | 0,00      | 0,00     |
| 15 | P21Q1-HBNC | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 262) | 1,000     | 643,41    | 46,46    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

## IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 100

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |          |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|
| 16 | P21Q1-HBNB | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 261)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 59,000  | 27.810,34  | 2.008,35 |
| 17 | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 254)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,000  | 548,14     | 15,29    |
| 18 | F9WZV010   | u  | Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 84,000  | 7.590,86   | 1.383,50 |
| 19 | FQBAY035   | u  | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,000  | 1.075,82   | 49,48    |
| 20 | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 695,349 | 136.472,00 | 8.702,38 |
| 21 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 695,340 | 0,00       | 0,00     |
| 22 | FR51Y060   | u  | Trasllat de plantació existent, amb contenidor o sense, segons necessitat de la planta i indicacions del REP de jardineria, amb camió de 5t, amb un recorregut entre 5 i 10 km. No inclou el trasplantament posterior realitzat, al lloc indicat, per un responsable de Parcs i Jardins (P - 218)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 191,000 | 11.330,91  | 722,54   |
| 23 | P244-4I57  | m3 | Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) dentro de la obra, con camión para transporte de 7 t (P - 275)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 968,347 | 47.793,48  | 3.047,64 |
| 24 | P22Z0-4RS6 | m3 | Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 273)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,800   | 0,00       | 0,00     |
| 25 | F21QJARD   | u  | Retirada, aplec i transport a magatzem municipal de jardineria de fusta o de metall i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 29,000  | 0,00       | 0,00     |
| 26 | F9WZTPXF   | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de tapes de registre, amb morter d'alta resistència, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,000  | 0,00       | 0,00     |

| TOTAL      | Subcapítol | 01.02.02.01                      | 0,00 | 0,00 |
|------------|------------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 101

|            |    |                        |
|------------|----|------------------------|
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL        |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ           |
| Títol 3    | 01 | EXCAVACIONS I REPASSOS |

| NUM. CODI     | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|---------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1             | F22342Z   | m3         | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, inclòs part proporcional en presència d'arrels i serveis, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 21)               | 525,760      | 0,00       |
| 2             | F227Y001  | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                              | 637,000      | 6.133,05   |
| 3             | F24311ZZ  | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                         | 740,352      | 13.200,22  |
| 4             | P2RB-HG0V | m3         | Disposició de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 290)                                                                         | 740,352      | 0,00       |
| 5             | F222Y011  | m3         | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les arrels principals dels arbres a preservar, en zones amb arrels d'arbres. Inclou càrrega sobre saca, contenidor odumper i transport a aplec. (P - 23) | 245,440      | 29.837,13  |
| 6             | F2R3Y054  | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                | 740,352      | 11.400,19  |
| TOTAL Títol 3 |           |            | 01.02.02.02.01                                                                                                                                                                                                         | 0,00         | 0,00       |

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 02 | BASES I SUBBASES                 |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                             | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | P2257-54BE | m3         | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 272)           | 154,240      | 3.477,38   |
| 2         | F931RV1J   | m3         | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (P - 33)                                                                                                                                | 281,250      | 47.489,55  |
| 3         | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297) | 541,100      | 396.402,61 |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.02.02 |                                  | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------|----------------------------------|------|------|
| Obra       |         | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA |         | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capitol    |         | 02             | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapitol |         | 02             | PAVIMENTACIÓ                     |      |      |
| Títol 3    |         | 03             | PAVIMENTS DE GRANIT              |      |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 102

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| 1 | F9B4YNA6   | m2 | Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat abuxardat (resistència al lliscament > 45), color gris, amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (P - 58)                                                                                                                                                | 275,000   | 23.735,86    | 4.254,34   |
| 2 | F9B4YV10   | m2 | Increment de preu per a l'execució de pavimentació amb peces de pedra granítica, de diferents formats i de qualsevol gruix, formant una composició d'acord a l'especejament indicat en plànols o segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 275,000   | 0,00         | 0,00       |
| 3 | P9B3-1GG30 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 30x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius<br><br>Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 301) | 30,000    | 42.283,18    | 7.912,51   |
| 4 | P9B3-1GNGN | m2 | Paviment de Llambordí granític NEGRE ZIMBAWE de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius<br><br>Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 302) | 54,000    | 76.109,72    | 14.242,52  |
| 5 | P9B3-1GG20 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius<br><br>Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.125,000 | 1.585.619,22 | 296.719,25 |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 103

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |            |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| 6 | P9B3-1GG21 | m2 | Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 299)<br><br>Paviment de Llambordí granític de 20x10x10 cm,col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb beurada de ciment<br><br>Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 300) | 392,000 | 552.500,21 | 103.390,17 |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.02.02.02.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Titol 3    | 04 | PAVIMENTS DE PANOT               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | F9E1Y020 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 60)                              | 613,000      | 87.889,71  | 16.042,04 |
| 2         | F9E1Y040 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 61)                              | 533,000      | 135.636,15 | 24.000,17 |
| 3         | F9E1Y110 | m2         | Paviment de panot podotàctil de botons troncocònics, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 64)         | 91,200       | 13.887,64  | 2.511,58  |
| 4         | F9E1Y130 | m2         | Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 65)                        | 19,600       | 2.984,62   | 539,77    |
| 5         | F9E1Y04Z | m2         | Paviment de panot amb botonera per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 62)       | 121,200      | 5.400,04   | 1.238,30  |
| 6         | F9E1Y0II | m2         | Paviment de panot podotèctil estriat per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 63) | 37,600       | 1.675,26   | 384,16    |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.02.02.02.04 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|      |    |                                  |
|------|----|----------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
|------|----|----------------------------------|

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 104

|            |    |                                |
|------------|----|--------------------------------|
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3) |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                   |
| Titol 3    | 05 | PAVIMENTS ASFÀLTICS            |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | P9L1-E97S | m2         | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br>Criteri d'amidament: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 306) | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | P9H5-E84I | t          | Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 304)                                                                                                                                                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | P9HC-HOSA | u          | Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 305)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | P9H2-CUOM | m2         | Capa de rodadura de paviment de Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments, amb polit posterior. AC16 surf D 60/70 àrid granític. Gruix 5 cm. (P - 303)                                                                                                                                                                                                | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | F9WHY200  | t          | Mescla bituminosa reciclada en calent AC16S R25, amb un 25% de material de fresat i amb un lligant regenerador del betum envellit que forma part del material de fresat, fabricada a temperatura entre els 155°C i els 165° C, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall (P - 67)                                                                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.02.02.02.05 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Titol 3    | 06 | LIMITS I PECES ESPECIALS         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                        | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F974Y00C | m          | Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 39)                                                                    | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 2         | F961Y320 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)             | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 3         | F96AYAA3 | m          | Vorada de xapa d'acer corten, recta, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 38)                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 4         | F981Y5A1 | u          | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 80x240x25cm, amb la cantonada en forma triangularl, de 1 o 2 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 41) | 8,000        | 2.492,59   | 534,56 |
| 5         | F961Y321 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 40 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20,                                                                                      | 4,000        | 436,94     | 91,56  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 105

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |           |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| 6 | F981Y1A9  | m | rejointada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 36)<br><br>Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm i 8 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejointada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 40)                                                                                                                                                                                                                                                       | 41,600 | 13.486,02 | 2.922,83  |
| 7 | F961Y322  | u | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 60 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejointada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000  | 218,47    | 45,78     |
| 8 | P982-IOPD | m | Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10<br>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:<br>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.<br>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.<br>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix. (P - 298) | 42,400 | 72.872,29 | 16.635,42 |
| 9 | F961Y100  | u | Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 100 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejointada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000  | 0,00      | 0,00      |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.02.02.02.06 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Titol 3    | 07 | ESCOCELLS                        |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |           |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|
| 1 | F991YESC | u | Escocell quadrat o rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2x2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 57) | 30,000 | 697.192,57 | 62.188,64 |
| 2 | F991YE01 | u | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2,60x3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 42)        | 2,000  | 65.041,08  | 5.797,86  |
| 3 | F991YE02 | u | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 43)       | 0,000  | 0,00       | 0,00      |
| 4 | F991YE03 | u | Escocell quadrat de xapa d'acer corten passivat de 4,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 44)           | 0,000  | 0,00       | 0,00      |
| 5 | F991YE04 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x4,3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 45)                     | 1,000  | 42.381,38  | 3.776,53  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 106

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |           |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|
| 6  | F991YE05 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x3,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 46)   | 1,000 | 37.160,93  | 3.311,92  |
| 7  | F991YE06 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 47)   | 0,000 | 0,00       | 0,00      |
| 8  | F991YE07 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,1 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 48)   | 0,000 | 0,00       | 0,00      |
| 9  | F991YE08 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 49)   | 3,000 | 73.199,55  | 6.528,61  |
| 10 | F991YE09 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 50) | 2,000 | 123.046,00 | 10.960,22 |
| 11 | F991YE10 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 51) | 3,000 | 69.719,26  | 6.218,86  |
| 12 | F991YE11 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,6x2,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 52) | 3,000 | 69.719,26  | 6.218,86  |
| 13 | F991YE12 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x1,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 53) | 3,000 | 62.758,67  | 5.599,38  |
| 14 | F991YE13 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3,6x3,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 54) | 3,000 | 128.884,28 | 11.484,47 |
| 15 | F991YE14 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2,8x2,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 55) | 0,000 | 0,00       | 0,00      |
| 16 | F991YE15 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 56) | 0,000 | 0,00       | 0,00      |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.02.02.02.07 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Titol 3    | 08 | ALTRES                           |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |          |   |                                                                                                                                                         |         |           |        |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|
| 1 | F9WHVS10 | m | Segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplara i 2 cm fondaria amb massilla de poliureta monocomponent aplicada amb pistola previa imprimació i neteja (P - 66) | 440,000 | 10.586,97 | 549,90 |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 107

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.02.08 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Títol 3    | 01 | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F21DYG0N | u          | Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 17)   | 31,000       | 2.936,20   | 187,23   |
| 2         | F21DYG00 | u          | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16) | 31,000       | 17.674,67  | 3.607,82 |

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.03.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Títol 3    | 02 | REPARACIÓ COL·LECTORS EXISTENTS  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | K877ASBZ | m          | Reconstrucció de bancada i execució de canaleta en col·lector visitable existent, tot segons DT i indicacions de BCASA, inclòs desviaments, repicats, arrebossats, enderrocs de canal i bancada i reconstrucció de bancada amb calaneta de 300 o 400.<br>S'inclou la demolició, neteja de la superfície, refinament, regularització de pendents i part proporcional d'acabats manuals, extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament.<br>S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior del tram de claveguera a rehabilitar amb material elèctric d'acord amb la normativa vigent, ventilació... i tots els elements i tasques auxiliars per a la realització de les tasques de reparació en espais confinats.<br>(P - 229)                                                                                                                        | 141,000      | 30.358,99  | 5.180,73  |
| 2         | K877USZZ | m2         | Reparació d'hastials i volta de col·lector existent consistent en:<br>Repicat i eliminació de les zones de formigó en mal estat o amb despreniments, amb mitjans manuals i mecànics, fins a trobar el suport ferm.<br>Reconstrucció geomètrica de les parets i voltes mtijançant l'apliació de morter de ciment i segona capa de morter de reparació fins a aconseguir el gruix original i igualar la superfície inicial.<br>Acabat final amb capa protectora d'elements de formigó i morters de ciment amb alicació d'una mà de revestiment epoxi, ambun consum aproximat de 300 a 500g m2<br>Tot completament acabat, inclòs extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament.<br>S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior i tots els mitjans auxiliars per a treballar en espais confinats.<br>Tot segons especificacions de BCASA. (P - 231) | 362,000      | 77.942,94  | 13.300,89 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 108

|   |          |   |                                                                                                                           |        |      |      |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|
| 3 | K877USZW | u | Reparació de connexions penetrants de claveguerons en col·lector, tot inclòs i segons especificacions de BCASA. (P - 230) | 30,000 | 0,00 | 0,00 |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.03.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|
|-------|---------|----------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Títol 3     | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Títol 3 (1) | 01 | TREBALLS PREVIS I AUXILIARS      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                              | 115,200      | 0,00       | 0,00     |
| 2         | P2255-DPGL | m3         | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 i fins a 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible, con compactación del 95% PM (P - 268)                                                                 | 154,680      | 3.136,38   | 226,24   |
| 3         | P2RA-EU2T  | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) | 75,024       | 0,00       | 0,00     |
| 4         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                     | 173,760      | 24.714,24  | 1.575,95 |
| 5         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                          | 43,440       | 4.312,67   | 275,01   |
| 6         | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                             | 75,024       | 1.337,65   | 85,30    |
| 7         | F2R3Y054   | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cánon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                    | 75,024       | 1.155,25   | 73,67    |

| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.02.03.03.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Títol 3     | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Títol 3 (1) | 02 | DRENATGE                         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |           |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| 1         | FD5JY524 | u          | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 141)                                                  | 69,000       | 122.548,27 | 13.592,41 |
| 2         | FD5ZY020 | u          | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible, de 800x300 mm i 35 mm d'alçària, de barres perpendiculars, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model | 59,000       | 1.316,56   | 289,30    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 109

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |          |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 3 | FD5ZYI20   | u | PAS82, col·locat amb morter (P - 143)<br><br>Bastiment i reixa interceptora de 1030x568 mm, articulada amb barres a 45º, amb bastiment rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90º sobre el pla horitzontal amb assentament en 'V', amb blocatge establilit i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i clasce D-400, homologada com a model BARCELONA 10, col·locat amb morter (P - 144) | 10,000 | 18.415,22 | 1.526,66 |
| 4 | PD5M-12RFK | m | Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 325)                                                                                                                                                                                                                               | 91,000 | 7.888,44  | 475,35   |
| 5 | FD5ZY010   | u | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 142)                                                                                                                                                                                            | 8,000  | 0,00      | 0,00     |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.02.03.03.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Títol 3     | 03 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Títol 3 (1) | 03 | CLAVEGUERAM                      |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |          |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 1 | FD7FQ811 | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 147)                                     | 12,000  | 28.988,58 | 1.035,07 |
| 2 | FD7FQ713 | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 146) | 50,000  | 86.312,09 | 4.486,83 |
| 3 | FDDZUD22 | u | Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 154)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,000  | 48.524,97 | 3.973,30 |
| 4 | FD9FY927 | m | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 400 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 149)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50,000  | 4.551,97  | 965,14   |
| 5 | FD9FY727 | m | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 148)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 126,000 | 9.226,64  | 1.956,29 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 110

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |          |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|
| 6  | FD9FYB47  | m | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 500 mm, amb 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,000  | 2.101,82   | 445,64   |
| 7  | FD7FQ611  | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 145) | 126,000 | 190.413,17 | 6.737,17 |
| 8  | PDB3-E9AB | u | Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 70 cm (P - 327)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000   | 985,57     | 174,14   |
| 9  | FDD2YA28  | m | Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4 (P - 152)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000   | 0,00       | 0,00     |
| 10 | FDD2Y838  | m | Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:4 (P - 151)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000   | 0,00       | 0,00     |
| 11 | FDDZS005  | u | Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000   | 0,00       | 0,00     |
| 12 | FDDZUSZW  | u | Connexió de nou tub a col·lector o pou existent, inclòs enderrocs amb mitjans manuals i mecànics, talls, perforació, segellat els remats interiors i la neteja dels mateixos, i protecció mecànica amb planxa d'acer, totalment acabat segons indicacions de BCASA i la DF, amb càrrega manual de residus sobre camió o contenidor (P - 155)                                                                                                                                                                                                                | 16,000  | 622,42     | 39,69    |
| 13 | FDV79702  | u | Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 162)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000   | 0,00       | 0,00     |
| 14 | P21D-VZ10 | u | Recrescut de pou de registre existent am paret de maó massís de 30cm de gruiz amd arrebossat interior, inclosa la demolició retirada de la tapa les parets del pou, col·locació de marc i tapa incloses aquestes i remat del paviment existent, tot segons detalls i indicacions de BCASA i de la DF (P - 255)                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000   | 0,00       | 0,00     |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.02.03.03.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Títol 3    | 01 | AFFECTACIONS A XARXA EXISTENT    |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |        |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1 | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 26,796 | 3.811,25  | 243,03 |
| 2 | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                      | 11,484 | 1.140,12  | 72,70  |
| 3 | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                             | 38,280 | 20.877,84 | 324,17 |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE PUNYAL |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                   |            | Pàg.: 111 |
|----------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| 4              | P214P-E7K0 | m3         | Enderroc de fonament aïllat de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. (P - 250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,900                            | 464,59     | 33,55     |
| 5              | P2RA-EU7I  | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 38,280                           | 0,00       | 0,00      |
| 6              | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,280                           | 7.512,99   | 479,08    |
| 7              | F169Y030   | u          | Cala manual de 2x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,000                            | 1.413,05   | 90,11     |
| 8              | M21H1C53   | u          | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 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. Inclou transport al magatzem municipal de les llumeneres i bàculs desmuntats. (P - 235)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,000                           | 19.307,17  | 1.231,16  |
| TOTAL          |            |            | Títol 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.02.02.04.01                   | 0,00       | 0,00      |
| Obra           |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |           |
| LOT D'OBRA     |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |           |
| Capitol        |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRAM 03 BORRELL                  |            |           |
| Subcapitol     |            |            | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |            |           |
| Títol 3        |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |            |           |
| Títol 3 (1)    |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBRA CIVIL                       |            |           |
| NUM. CODI      | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |           |
| 1              | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 173,250                          | 24.641,70  | 1.571,32  |
| 2              | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 74,250                           | 7.371,45   | 470,05    |
| 3              | P2255-DPGO | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 165,000                          | 3.364,92   | 241,65    |
|                |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |            | EUR       |

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Data: 14/11/25 | Pàg.: 112  |           |
|-------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|
|                   |            |    | Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269)                                                                                                                                                               |                |            |           |
| 4                 | P2255-DPIQ | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 271) | 82,500         | 833,12     | 59,89     |
| 5                 | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,800         | 10.798,88  | 167,68    |
| 6                 | FDG5Y2B1   | m  | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                                                            | 750,000        | 243.229,00 | 20.543,91 |
| 7                 | FDG5Y4C1   | m  | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                                                                                                                                            | 270,000        | 45.301,33  | 6.723,25  |
| 8                 | PDG5-HA2I  | m  | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                                                                                                                                                 | 374,000        | 833,12     | 23,21     |
| 9                 | FDK282GA   | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                        | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 10                | PDK1-W8EA  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000          | 0,00       | 0,00      |
| 11                | PDK2-AJZ0  | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 339)                                        | 10,000         | 5.084,03   | 513,91    |
| 12                | PDK1-DXA4  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 335)                                                                                                                                                                                         | 10,000         | 5.741,91   | 437,98    |
| 13                | F24311ZZ   | m3 | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 297,000        | 5.295,41   | 337,67    |
| 14                | F2R3Y054   | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 297,000        | 4.573,31   | 291,63    |
| 15                | P2RA-EU2T  | m3 | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 297,000        | 0,00       | 0,00      |
|                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            | EUR       |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|    |            |                                                                                                                                                                                          |                                                        |       |              |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------|
|    |            | construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) |                                                        |       |              |
| 16 | P45C0-JAJG | m3                                                                                                                                                                                       | Adequació de bancada dels quadres existents. (P - 294) | 0,000 | 0,000,000,00 |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 (1) | 01.02.02.04.02.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Titol 3     | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Titol 3 (1) | 02 | ELECTRICITAT                     |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg)     |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| 1         | FG31H554  | 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 (P - 168)                                                                                                                                                                                                                                                   | 375,000      | 0,000,00       |
| 2         | FG319534  | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 70,000       | 625,1423,66    |
| 3         | FG380902  | m          | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 375,000      | 0,000,00       |
| 4         | PGD2-E3E9 | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 353)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,000       | 2.463,10219,04 |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 (1) | 01.02.02.04.02.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Titol 3     | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Titol 3 (1) | 03 | PUNTS DE LLUM I COLUMNES         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg)        |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| 1         | FHM3Y0QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (2 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/4 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 174) | 12,000       | 35.604,664.016,99 |
| 2         | FHM3Y1QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (1 braç) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc.                                                                        | 1,000        | 2.967,05334,75    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|    |          |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
|    |          | Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 175) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                |
| 3  | FHM3Y2QT | u                                                                  | Subministrament i col·locació dels bàculs (4 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/6/6.5/7 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 176)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000  | 5.934,11669,50 |
| 4  | FHN1Y0QT | u                                                                  | Llumenera QUADT R15 de tecnologia LED, de quasevol nombre de LEDS, inclòs driver compatible amb la regulació existent, nodes i tots els elements auxiliars per al seu funcionament i qualsevol tipus de control. Instal·lat. (P - 181)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33,000 | 8.157,55522,00 |
| 5  | CD-001   | u                                                                  | Caixa de derivació per protecció amb fusibles de la lluminaria, amb 4 entrades y dues sortides, de la marca CLAVED o similar. Totalment instal·lat i cablejat. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,000 | 1.518,4266,81  |
| 6  | CPL-001  | u                                                                  | Connexionat elèctric de punt de llum a línies elèctriques d'enllumenat públic (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,000 | 27,572,58      |
| 7  | FHN15VAY | u                                                                  | Subministrament i transport a laboratori de control de qualitat de columna. (P - 180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000  | 0,000,00       |
| 8  | FHN15ADZ | u                                                                  | Control de qualitat de les columnes d'enllumenat per part d'un Laboratori Homologat i Acreditat, inclosos assaigs i informe. S'inclou l'aixecament limínic vehicular i manual, amb i sense regulació, tot segons documentació tècnica i indicacions del Departament d'Enllumenat i de la DF. (P - 179)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,000,00       |
| 9  | FHMZU003 | u                                                                  | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 15,000 | 0,000,00       |
| 10 | FHMYB75  | u                                                                  | Bàcul metàl·lic troncocònic per a instal·lació provisional, d'acer galvanitzat, de 7,50 m d'alçada i 1,50 m de sortint, planxa de 3 mm, amb base platina col·locat sobre dau de formigó prefabricat, inclòs el gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i desmuntatge inclòs (P - 177)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000  | 0,000,00       |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Titol 3 (1) | 01.02.02.04.02.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Titol 3     | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Titol 3 (1) | 04 | QUADRES I VARIS                  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg)  |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1         | FG126987  | u          | - Adequació del Quadre de Comandament i Protecció d'enllumenat públic. Cuadro de Mando y Protección ubicat en monolit.Incloeix totes les seves proteccions pel seu correcte funcionament. (P - 165) | 1,000        | 358,0716,52 |
| 2         | NHVZ-N003 | u          | Legalització de quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació. (P - 237)                                                                                               | 0,000        | 0,000,00    |
| 3         | NHVZ-N004 | u          | Connexió a la xarxa d'enllumenat existent (P - 238)                                                                                                                                                 | 0,000        | 0,000,00    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE MATERIAL |            |             | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                   |            | Pàg.: 115 |      |
|------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|------|
| 4                | NHVZ-N005  | u           | Esmena de defectes detectats en la verificació prèvia a la recepció de la nova instal·lació. (P - 239)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 0,000      | 0,00      | 0,00 |
| 5                | FHMZU003   | u           | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra grafitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  | 0,000      | 0,00      | 0,00 |
| TOTAL            |            | Títol 3 (1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01.02.02.04.02.04                |            | 0,00      | 0,00 |
| Obra             |            |             | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |            |           |      |
| LOT D'OBRA       |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |            |           |      |
| Capitol          |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRAM 03 BORRELL                  |            |           |      |
| Subcapitol       |            |             | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XARXA IMI                        |            |           |      |
| Títol 3          |            |             | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBRA CIVIL                       |            |           |      |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ  | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ)                     | CO2eq (kg) |           |      |
| 1                | F222Y010   | m3          | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,625                          | 14.312,10  | 912,64    |      |
| 2                | F222Y020   | m3          | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43,125                           | 4.281,40   | 273,01    |      |
| 3                | F227500F   | m2          | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 115,000                          | 0,00       | 0,00      |      |
| 4                | P2255-DPGP | m3          | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80,500                           | 43.904,55  | 681,71    |      |
| 5                | P923-I4RY  | m3          | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63,250                           | 46.294,26  | 7.640,00  |      |
| 6                | P2RA-EU7I  | m3          | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 172,500                          | 0,00       | 0,00      |      |
| 7                | PDG2-LODS  | m           | Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x40 cm amb Formigó d'ús no estructural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 230,000                          | 246.136,42 | 10.426,62 |      |
| EUR              |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |            |           |      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |           |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Data: 14/11/25 |           | Pàg.: 116 |
|-------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
|                   |           |    | 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 330)                                                                                                                                                                          |                |           |           |
| 8                 | PDG2-LNUF | m  | Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 329) | 60,000         | 16.798,10 | 1.201,67  |
| 9                 | PDG2-PZJL | m  | Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 20x40 cm con Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 331)                                                                                                                                                 | 3,000          | 0,00      | 0,00      |
| 10                | PDK1-0000 | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1400x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000          | 0,00      | 0,00      |
| 11                | PDK1-DXA5 | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000          | 553,45    | 42,20     |
| 12                | PDK1-DXAD | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 337)                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000          | 36.377,92 | 2.798,39  |
| 13                | PDK4-LP5N | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 343)                                                                                                          | 8,000          | 1.715,98  | 225,95    |
| 14                | PDK4-Z9J4 | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                                                                                                                       | 1,000          | 0,00      | 0,00      |
| 15                | PDK4-LP5I | u  | Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 140x70 cm y profundidad de 100 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 342)                                                                                                                                                                                | 3,000          | 0,00      | 0,00      |
| 16                | F24311ZZ  | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 172,500        | 3.075,62  | 196,12    |
| 17                | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 172,500        | 2.656,21  | 169,38    |
| EUR               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |           |

IMPACTE AMBIENTAL

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.05.01                   | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capítol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapítol | 06      | SENYALITZACIÓ                    |      |      |
| Títol 3    | 01      | SENYALITZACIÓ HORIZONTAL         |      |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | PBA3-DXJS | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 309)                                                                                                                                | 100,000      | 465,49     | 32,39  |
| 2         | PBA4-DXSX | m          | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 311)                                                                                                                                                         | 5,000        | 139,79     | 9,73   |
| 3         | PBA4-DXRN | m          | Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 310)                                                                                                                | 20,000       | 349,47     | 24,32  |
| 4         | FBA3UX40  | u          | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 89)                                          | 4,000        | 306,29     | 18,71  |
| 5         | FBABUV14  | u          | Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 96)                                                                                                                        | 2,000        | 425,83     | 26,58  |
| 6         | FBA3UX53  | u          | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 91) | 8,000        | 765,95     | 46,97  |
| 7         | FBA3UX50  | u          | Pintat de símbol de Cedit el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 90)                                    | 2,000        | 309,91     | 19,46  |
| 8         | FBA1UVD1  | m          | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 79)                                                                                                                                                                      | 100,000      | 1.711,08   | 103,74 |
| 9         | PBC0-HCTR | u          | Balisa cilíndrica de 90 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 10        | FBABUV15  | u          | Pintat de delimitació de zona d'estacionament vigilat, en color blau o verd, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000        | 52,66      | 3,18   |
| EUR       |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |        |

IMPACTE AMBIENTAL

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |        |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 11 | FBABUV18  | u  | 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 97)<br>Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                               | 2,000  | 105,29    | 6,55   |
| 12 | PBAM-HXU6 | u  | Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 312)                   | 1,000  | 3.897,39  | 237,00 |
| 13 | FBA3Y010  | m2 | Pintat de faixa per a catifa de carril bici, amb pintura vermella o negra de doble component, amb aplicació manual amb cassoleta, amb dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 92) | 70,000 | 15.121,65 | 901,37 |
| 14 | FBAWY020  | u  | Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 100)                                                                                                                                                       | 1,000  | 0,00      | 0,00   |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.06.01                   | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capítol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapítol | 06      | SENYALITZACIÓ                    |      |      |
| Títol 3    | 02      | SENYALITZACIÓ VERTICAL           |      |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FBBI-H8B0 | m          | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 103)                                                                                                                                                                                                                     | 47,500       | 12.753,71  | 804,72 |
| 2         | PBBF-DUJS | u          | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 316)                       | 1,000        | 166,64     | 10,47  |
| 3         | PBB9-DTKQ | u          | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 314)                    | 10,000       | 655,36     | 41,35  |
| 4         | PBBB-DVKI | u          | Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 315)                     | 9,000        | 2.308,06   | 141,75 |
| 5         | FBBI1YVA5 | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular de 500 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (H-I, nivell II), fixada mecànicament (P - 102)                                                                                                                              | 2,000        | 193,37     | 12,87  |
| 6         | FBBZY010  | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter | 47,500       | 4.763,23   | 335,78 |
|           |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            | EUR    |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 119

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                              |        |           |          |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 7 | FBB2SJ01 | u | d'enduriment ràpid (P - 109)<br>Execució de sabata fonament per senyal informativa fins a 0,30 m3 de formigó, inclou ancoratge (platina i espàrrecs galvanitzats) i reposició de paviment existent (P - 104) | 19,000 | 12.551,18 | 1.109,46 |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|

|       |         |  |                |  |      |      |
|-------|---------|--|----------------|--|------|------|
| TOTAL | Títol 3 |  | 01.02.02.06.02 |  | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|--|----------------|--|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 01 | ENDERROCS I DESMUNTATGES         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FBSEV005 | u          | Retirada i trasllat de regulador (P - 129)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 2         | FBSEV006 | u          | Desmuntatge del cablejat semaforic de la cruïlla, inclou la desinstal·lació dels capçals i reinstal·lació en nova ubicació, així com el cegat d'arquetes o pericons i la seva pavimentació igual a la existent en la zona. (P - 130)                         | 1,000        | 0,00       | 0,00   |
| 3         | M21BU490 | u          | Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat) (P - 232)                          | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 4         | M21BU540 | u          | Desmuntatge en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó, inclòs arrencada i reposició de les peces de granit (P - 233) | 4,000        | 2.583,42   | 164,74 |
| 5         | M21BV020 | u          | Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, inclòs bombetes (P - 234)              | 10,000       | 825,19     | 52,62  |

|       |         |  |                |  |      |      |
|-------|---------|--|----------------|--|------|------|
| TOTAL | Títol 3 |  | 01.02.02.07.01 |  | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|--|----------------|--|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 02 | TREBALLS                         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ     | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                          | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FBSEV001 | u              | Treballs de semaforització pel desviament del trànsit durant la execució de les obres en encreuaments de gran trànsit.<br>Inclou els semáfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 125) | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | FBSEV002 | u              | Treballs de semaforització pel desviament del trafic durant la execució de les obres en encreuaments estandard<br>Inclou els semáfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 126)         | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | FBSEV003 | u              | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semáforica a l'acabament de les obres (P - 127)                                                                                                                               | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | FBSEV004 | u              | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semáforica a l'acabament de les obres, petita actuació (P - 128)                                                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| TOTAL     | Títol 3  | 01.02.02.07.02 |                                                                                                                                                                                                                                    | 0,00         |            | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 120

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 03 | OBRA CIVIL                       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | P221C-DYZL | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 264)                                                                                                                                                                               | 4,499        | 120,90     | 8,73   |
| 2         | P221E-AWE8 | 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 (P - 266)                                                                                                                                                                     | 0,281        | 0,00       | 0,00   |
| 3         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                              | 0,844        | 120,04     | 7,65   |
| 4         | P230-DB0H  | m2         | Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 274)                                                                                                                                                                                                  | 421,189      | 3.431,24   | 231,81 |
| 5         | P2242-53CB | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 267)                                                                                                                                                                                                                               | 13,660       | 0,88       | 0,01   |
| 6         | FDG5Y1B1   | m          | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                                          | 6,650        | 1.007,71   | 93,88  |
| 7         | FDG5Y2C1   | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 158)                                                                                      | 17,000       | 2.343,74   | 406,21 |
| 8         | FDG5Y4C1   | m          | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 9         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                          | 2,472        | 1.348,22   | 20,93  |
| 10        | F455Y10S   | m3         | Formigó HM-20/P/20/X0 en obres de clavegueram a cel obert, abocat des de camió (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,366        | 1.353,70   | 286,71 |
| 11        | PDG5-HA2I  | m          | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                          | 23,650       | 52,68      | 1,47   |
| 12        | PDK2-VL6F  | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 100x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 340) | 1,000        | 715,60     | 90,15  |
| 13        | PDK1-DXA5  | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                               | 1,000        | 553,45     | 42,20  |
| 14        | PDK2-VL6V  | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre                                                                                                  | 0,000        | 0,00       | 0,00   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

## IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 121

|              |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |             |
|--------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|
|              |                |    | solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 341)                                                                                                                                                                                                             |       |             |             |
| 15           | PDK1-W8EA      | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                            | 0,000 | 0,00        | 0,00        |
| 16           | FBS1Y102       | u  | Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclòs la excavació i els pern d'ancoratge (P - 117)                                                                                      | 0,000 | 0,00        | 0,00        |
| 17           | FBS1Y103       | u  | Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 118) | 4,000 | 621,51      | 95,64       |
| 18           | FBS1Y101       | u  | Fonament prefabricat de formigó per a armari regulador, amb dosificació de 250 kg/m3, de dimensions 53x32,5x35 cm, amb un encastament de 15 cm al paviment i dos forats de 110 mm de diàmetre, col·locat sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 116)                                                             | 0,000 | 0,00        | 0,00        |
| 19           | F2R3Y054       | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                          | 3,782 | 58,24       | 3,71        |
| 20           | F24311ZZ       | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                   | 3,782 | 67,43       | 4,30        |
| 21           | P2RA-EU2T      | m3 | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)        | 3,782 | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> | <b>Títol 3</b> |    | <b>01.02.02.07.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapítol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 04 | SEMÀFORS                         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FBS1U030 | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 110)                                            | 0,00         | 0,00       |        |
| 2         | FBS1U032 | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 111)                                            | 4,000        | 4.287,07   | 233,80 |
| 3         | FBS1U038 | u          | Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m (model homologat), col·locat sobre dau de formigó existent (P - 112) | 0,000        | 0,00       | 0,00   |
| 4         | F8B4V003 | u          | Pintura antigossos fins a portella, emprimació a tota la columna (P - 32)                                                                                                                                                                                            | 4,000        | 0,00       | 0,00   |
| 5         | F8B4V001 | u          | Pintat amb pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçada de 3m, inclòs pintura i material auxiliar. Totalment executat segons condicions de l'Ajuntament de Barcelona pel seu correcte funcionament. (P - 31)                                | 4,000        | 0,00       | 0,00   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

## IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 122

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |        |
|----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|
| 6  | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72,490 | 0,00     | 0,00   |
| 7  | FBS2U047 | u | Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 119)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 8  | FBS2U048 | u | Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 9  | FBS2U049 | u | Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 121)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 10 | FBS2U050 | u | Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000  | 646,95   | 49,41  |
| 11 | FBS2U051 | u | Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 12 | FBS2U052 | u | Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 124)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000  | 1.429,81 | 109,21 |
| 13 | FBSHU057 | u | Sistema per a invidents complet, amb actuació per comandament a distància, model Barcelona (Ciberpas), instal·lat (P - 133)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 14 | F21HV400 | u | Instal·lació elèctrica interior de semàfor, inclou el subministrament i muntatge de caixa de connexions, apta per a la connexió en entrada i sortida de un cable de fins 6 mm2 de secció i dues sortides f+n protegides, el subministrament, muntatge i conexió del tram de cable de caixa a semàfor (tipus rv-k 0,6/1kv 3g2,5mm2 cu segons norma une une 21123-2), connexió a terra de la columna mitjançant terminal d'anella premat i cargol amb femella i volandera, subjecció de la caixa a la columna, identificació de cables i caixes, petit material auxiliar i accessoris. (P - 18) | 4,000  | 0,00     | 0,00   |
| 15 | FGD2322D | u | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000  | 0,00     | 0,00   |
| 16 | FG38V002 | u | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000  | 0,00     | 0,00   |
| 17 | FG38V001 | u | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000  | 0,00     | 0,00   |
| 18 | FBS1U041 | u | Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 113)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 19 | FBS1U042 | u | Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000  | 0,00     | 0,00   |
| 20 | FBS1U043 | u | Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 115)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000  | 0,00     | 0,00   |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.07.04                   | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capítol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapítol | 07      | SEMAFORITZACIÓ                   |      |      |
| Títol 3    | 05      | CABLES                           |      |      |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 123

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FG319534 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br><br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 379,000      | 3.384,70   | 128,09 |
| 2         | FG322174 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 169)                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00   |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.07.05 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 06 | REGULACIÓ                        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FBSRU022 | u          | Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 134)                                                                                                                                                           | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | FBSRU027 | u          | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparellament i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 135) | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | FBSEV204 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 131)                                                                                        | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | FBSEV206 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit durant la execució de les obres (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 132)                                                        | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | FG38V001 | u          | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 171)                                                            | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6         | FG38V002 | u          | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 172)                                                          | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 7         | FGD2322D | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                    | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 8         | FBSZY000 | u          | Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 140)                                                                                                                                                                                                                       | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 9         | FBSRYC55 | u          | Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) on-line fins a 1.500 VA, per a regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per a garantir una autonomia de funcionament de com a mínim dues hores, instal·lat (P - 137)                   | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 10        | FBSRYC58 | u          | Conjunt de bateries addicionals a sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), amb una capacitat conjunta de 120 Ah, col·locat (P - 138)                                                                                                                                | 0,000        | 0,00       | 0,00 |

EUR

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 124

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |      |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 11 | FBSRY010 | u | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparellament i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, sistema de tancament i coberta superior d'armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat, inclòs tarja de sortida per a quatre grups semafòrics, connexionat i proves necessàries fins a deixar la instal·lació totalment executada i en funcionament (P - 136) | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.07.06 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 07 | ALTRES                           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FSEBV001 | u          | Actualització de la cruïlla al sistema informatic INCA de l'Ajuntament de Barcelona, tot inclos. (P - 226)                                                      | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | FBSYY100 | u          | Equip de semaforització per a petites actuacions de regulació semafòrica, compost per furgoneta i dos operaris, en treballs de desviaments de trànsit (P - 139) | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | FSEB002  | u          | Integració de cruïlla a CCTU de l'Ajuntament de Barcelona amb protocol de comunicació Barcelona. Tot inclos. (P - 225)                                          | 1,000        | 0,00       | 0,00 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.07.07 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBAT I JARDINERIA               |
| Títol 3    | 01 | TREBALLS PREVIS                  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409) | 36,000       | 6.579,91   | 475,17 |
| 2         | PRD1-HB00  | m2         | Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 407)                                                               | 420,000      | 4.777,77   | 632,75 |
| 3         | FQBAY035   | u          | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                      | 35,000       | 1.075,82   | 49,48  |
| 4         | FQBAVEA1   | u          | Vigilància en el moment de fer l'excavació manual per tècnic amb formació acreditada arborista o agrícola especialitzat en arbrat urbà, en les zones de protecció del arbrat existent, per detectar arrels i establir mesures correctores (P - 200)                                                                 | 40,000       | 0,00       | 0,00   |
| 5         | FQBAJVEA   | u          | Jornada de valoració qualitativa de l'estabilitat d'arbrat afectat per les obres de dos especialistes amb anàlisi visual i prova de càrrega manual. Inclou informe dels arbres avaluats amb propostes de mitigació dels danys ( entre 30 i 50 arbres) (P - 198)                                                     | 1,000        | 0,00       | 0,00   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 125

|   |          |   |                                                                                                                  |       |      |      |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 6 | FQBAY02Z | u | Apuntament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 201) | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | FQBATTAE | u | Test de tracció per valoració quantitativa de l'estabilitat dels arbres afectats per les obres (P - 199)         | 4,000 | 0,00 | 0,00 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 02 | PREPARACIÓ DEL SÒL               |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | FR3PY060  | m3         | Sòl estructural general. Barreja de sòl estrctural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/grava granítica o similar, de granulometria 40/90 i 35% de substrat vegetal (P - 207)                                                                                                                                            | 388,000      | 38.589,07  | 2.006,50 |
| 2         | FR3P91A9  | m3         | Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 205)                                                                                                                                                                                                             | 59,500       | 0,00       | 0,00     |
| 3         | FR3P2112  | m3         | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 204)                                                                                                                          | 138,400      | 0,00       | 0,00     |
| 4         | PR31-8RXE | m3         | Grava de pedrera de pedra granítica de 18 a 25 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 377)                                                                                                                          | 29,100       | 6.054,18   | 392,62   |
| 5         | PR3F-474X | m2         | Condicionament del sòl amb adob Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals<br>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>La unitat d'obra no inclou les feines de llaurat ni reg necessàries. (P - 379) | 152,000      | 0,00       | 0,00     |
| 6         | PR31-8RX1 | m3         | Capa de d'aireig per a sòl estructural sota paviment formada per capa de graves de granulometria de 20-40 mm i geotèxtil geotèxtil de polipropilè no teixit de 100-110gr/m² (P - 374)                                                                                                                                                | 97,000       | 20.180,61  | 1.308,74 |
| 7         | PR31-8RX2 | m3         | Subbase d'ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 375)                                                                                                                                                                                                                                          | 36,800       | 7.656,15   | 496,51   |
| 8         | PR31-8RXA | u          | Pericó airejador per a sòl estructural de formigó prefabricat, de 40x40x80 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, inclòs marc i tapa de fosa perforada, col·locat al sòl estructural. (P - 376)                                                                                                                                      | 6,000        | 1.248,28   | 80,95    |
| 9         | FR3SE45Z  | m2         | Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 208)                                                                                                                                                                                                                                                         | 242,000      | 0,00       | 0,00     |
| 10        | FR3PY010  | m3         | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)                    | 36,800       | 2.039,40   | 114,02   |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ        |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 126

|             |    |        |
|-------------|----|--------|
| Títol 3 (1) | 01 | ARBRAT |
|-------------|----|--------|

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                     | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | FR44MVE1   | u          | Subministrament de Malus van Eseltine de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 210)                                                                                                                                                        | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | PR455-8XAW | u          | Subministrament de Schinus molle de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 388)                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | PR43H-8VAR | u          | Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 387)                                                                          | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | PR411-8TAM | u          | Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 380)          | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | PR456-8XCZ | u          | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 1000 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 389)                                                                                | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6         | PR45A-8XNM | u          | Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 390)             | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 7         | FR42483C   | u          | Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 209)                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 8         | FR44Y8MP   | u          | Subministrament de Malus Purpurea de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 211)                                                                                                                                                            | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 9         | PR429-EVEM | u          | Subministrament de Eugenia Myrtifolia perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 385)                                                                                          | 1,000        | 0,00       | 0,00 |
| 10        | PR429-8UD2 | u          | Subministrament de Crataegus lavallei Carriereide perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 382) | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 11        | PR439-8UYF | u          | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 386)                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 12        | PR429-EVCM | u          | Subministrament de Cornus Domestica perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 384)                                                                                            | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 13        | PR411-EVAL | u          | Subministrament d'Amelanchier lamarckii de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 150l (P - 381)                                                                                                                                                           | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 14        | PR429-EVCF | u          | Subministrament de Cornus Florida perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 383)                                                                                              | 3,000        | 0,00       | 0,00 |

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.02.08.03.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 127

|             |    |                           |
|-------------|----|---------------------------|
| Subcapítol  | 08 | ARBRAT I JARDINERIA       |
| Títol 3     | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ |
| Títol 3 (1) | 02 | ARBUSTS I VIVACES         |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | PR4CH-937O | u          | Subministrament de Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 397)                            | 10,000       | 0,00       |
| 2         | PR4CR-9396 | u          | Subministrament d'Erica multiflora en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 398)                                           | 7,000        | 0,00       |
| 3         | PR4F9-94UG | u          | Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 402)                  | 0,000        | 0,00       |
| 4         | PR4D1-93AJ | u          | Subministrament d'Escallonia 'Red Dream' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 400)                                     | 25,000       | 0,00       |
| 5         | FR4H9F34   | u          | Subministrament de Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 216) | 19,000       | 0,00       |
| 6         | PR4BR-94EC | u          | Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 396)              | 5,000        | 0,00       |
| 7         | FR4GY020   | u          | Subministrament de Rhamphiolepis, en contenidor de 5 litres (P - 215)                                                                                                                    | 10,000       | 0,00       |
| 8         | FR4JHP5A   | u          | Subministrament de Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 217)         | 0,000        | 0,00       |
| 9         | PR4BR-94CI | u          | Subministrament deCeanothus impressus Victoria d'alçària de 25 a 35 cm, en contenidor de 5 l (P - 392)                                                                                   | 0,000        | 0,00       |
| 10        | PR4BR-94CT | u          | Subministrament de Choisya ternata 'Aztec Pearl' d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 395)                                                                                 | 0,000        | 0,00       |
| 11        | PR4BR-94CN | u          | Subministrament de Cnorum Tricoccon d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 394)                                                                                              | 0,000        | 0,00       |
| 12        | PR4CR-93ET | u          | Subministrament d'Elegia tectorum en contenidor 5l (P - 399)                                                                                                                             | 0,000        | 0,00       |
| 13        | PR4EC-94N6 | u          | Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 401)                                         | 0,000        | 0,00       |
| 14        | FR4FYT9Z   | u          | Subministrament de Bulbine frutescens de 20 a 25cm d'alçada en contenidor de 2 l (P - 214)                                                                                               | 104,000      | 0,00       |
| 15        | PR495-92QP | u          | Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 391)                                        | 32,000       | 0,00       |
| 16        | PR4HG-9584 | u          | Subministrament de Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 403)                                  | 0,000        | 0,00       |
| 17        | FR4B7D33   | u          | Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 212)                | 66,000       | 0,00       |
| 18        | FR4DY020   | u          | Subministrament d'Heimerocallis fulva, en contenidor de 3 litres (P - 213)                                                                                                               | 0,000        | 0,00       |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 128

|    |            |   |                                                                                           |        |      |      |
|----|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|
| 19 | PR4BR-94CM | u | Subministrament de Clivia Miniata d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 393) | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
|----|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|

|       |             |                   |      |      |
|-------|-------------|-------------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.02.08.03.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapítol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 04 | PLANTACIONS                      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | PR60-8YAJ | u          | Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 404) | 8,000        | 1.013,74   | 73,01  |
| 2         | FR612471  | u          | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 219)                                                                 | 7,000        | 7.081,96   | 451,42 |
| 3         | PR64-F15W | u          | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 406)                                                                                                           | 237,000      | 6,69       | 0,36   |
| 4         | PR61-8ZIB | u          | Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 405)                                       | 38,000       | 2,06       | 0,11   |
| 5         | FR662221  | u          | Plantació d'arbrust 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 i primer reg (P - 220)                                                                                                                  | 38,000       | 1,03       | 0,05   |
| 6         | FRZ2A33   | u          | Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 223)                                                                                                                                     | 8,000        | 0,00       | 0,00   |
| 7         | FRZ2YA33  | u          | Aspratge quàdruple d'arbre mitjançant 4 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 224)                                                                                                                                 | 7,000        | 939,99     | 36,70  |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.04 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapítol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 05 | SENYALITZACIÓ I LIMITS PARTERRE  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | PRD1-HBAO | m          | Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a | 114,200      | 1.299,10   | 172,05 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |           |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------|
| 2 | FB19YBBS  | m | peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 408)<br>Límit per a protecció de parterres d'acer corten passivat format per:<br>- Flex d'acer corten passivat 300x10mm - límit de parterre / escosell (inclòs en l'apartat d'escocells)<br>- Doble montant d'angulars d'acer corten passivat perfil L 60.60.6<br>- Tub rectangular d'acer corten passivat 60.40.3<br>- Tub rodó d'acer corten passivat 60.3<br>- Colze per a formació d'angles i contratub<br>- Tub calibrat d'acer corten passivat diàmetre 20mm<br>- Rodó calibrat roscat a l'extrem d'acer corten passivat diàmetre 20mm | 114,200 | 214.007,43 | 13.208,19 |
| 3 | FRG11ME36 | u | Totalment col·locat i executat segons plans de detall. (P - 71)<br>Fabricació, subministrament i col·locació sobre base de formigó de 300x200mm de senyal de dimensions 320x320 amb l'adhesiu pictograma segons DF i REP. S'inclou els materials i mà d'obra necessària per l'correcte ancoratge de la senyal. Inclòs suport, cargoleria i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estils de Parcs i Jardins de Barcelona. (P - 222)                                                                                                             | 6,000   | 0,00       | 0,00      |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.05 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 06 | MANTENIMENT                      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | FRF111B0   | u          | Reg d'arbre amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 200 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 221)                                                                                                                                                                    | 144,000      | 0,00       | 0,00   |
| 2         | FR3PY010   | m3         | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)   | 21,600       | 1.197,04   | 66,93  |
| 3         | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409) | 36,000       | 6.579,91   | 475,17 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.06 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 01 | Obra Civil                       |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                     | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F222Y010 | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i | 97,104       | 13.811,30  | 880,70 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |           |          |
|----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 2  | F222Y020   | m3 | amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)<br>Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessoris retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,616  | 4.131,59  | 263,46   |
| 3  | P923-I4RY  | m3 | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43,260  | 31.663,08 | 5.225,40 |
| 4  | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288)                                                                                                                                             | 235,464 | 0,00      | 0,00     |
| 5  | P221D-DZ34 | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'exceés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 265) | 57,500  | 0,00      | 0,00     |
| 6  | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 173,400 | 0,00      | 0,00     |
| 7  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 104,040 | 56.743,23 | 881,06   |
| 8  | PDK1-W8EA  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,000  | 234,46    | 10,53    |
| 9  | FDK282GA   | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,000  | 182,56    | 42,75    |
| 10 | P2255-DPGO | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34,500  | 703,57    | 50,53    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 131

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |        |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|
|    |           | de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material procedint del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |        |
| 11 | PDK4-Z9J8 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 120x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 345) | 1,000   | 0,00     | 0,00   |
| 12 | PDK1-1111 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 334)                                                                                                                                              | 1,000   | 0,00     | 0,00   |
| 13 | F2R3Y054  | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                     | 235,464 | 3.625,76 | 231,20 |
| 14 | F24311ZZ  | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                              | 235,464 | 4.198,24 | 267,71 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.09.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 02 | CANALITZACIONS                   |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | FDG5Y2B1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                    | 140,000      | 45.402,75  | 3.834,86 |
| 2         | FG3126ZZ | m          | Instal·lació elèctrica amb cable mànega armada, designació RVFV, de coure de tensió assignada 0,6x1Kv de 2x2.5mm2 instal·lat dins de tubular, segons Prescripcions de Parcs i Jardins (P - 166)                                                                                                                                    | 140,000      | 0,00       | 0,00     |
| 3         | FFB29455 | m          | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                       | 289,000      | 0,00       | 0,00     |
| 4         | FFB27455 | 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, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 163) | 230,000      | 0,00       | 0,00     |
| 5         | FDG5Y2D1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 159)                                                                    | 289,000      | 34.207,28  | 6.757,52 |
| 6         | FDG5Y1B1 | m          | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P -                                                                             | 230,000      | 34.853,05  | 3.247,01 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 132

|            |           | 156)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |      |
|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| TOTAL      | Títol 3   | 01.02.02.09.02                   | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00         |            |      |
| Obra       | 01        | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |      |
| LOT D'OBRA | 02        | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |      |
| Capitol    | 02        | TRAM 03 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |      |
| Subcapitol | 09        | XARXA DE REG                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |      |
| Títol 3    | 03        | ELEMENTS DE REG I VALVULES       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |      |
| NUM. CODI  | UA        | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
| 1          | PJS0-9EFV | u                                | Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.<br>Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 356) | 11,000       | 165,90     | 8,08 |
| 2          | FNERPJ00  | u                                | Filtre metàl·lic de 100micres desmuntable per a reg (P - 191)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3          | FJS55631  | m                                | Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 185)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 152,000      | 0,00       | 0,00 |
| 4          | FJS1U040  | 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 (P - 184)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5          | FJM3UZ10  | u                                | Vàlvula de descàrrega o drenatge de les canonades de degoteig, de 1.1/2", automàtica, col·locada als punts més baixos en arqueta (de vàlvula manual de ràcord pla de rentat) (P - 182)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6          | PN33-AOPW | u                                | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 363)                                                                                    | 3,000        | 109,83     | 3,08 |
| 7          | PN33-AOPY | u                                | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 364)                                                                                    | 3,000        | 289,59     | 8,11 |
| 8          | PN33-AOEZ | u                                | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm ), de 16 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 361)                                                                                                 | 3,000        | 5,56       | 0,41 |
| 9          | FJM4U0ZZ  | u                                | Vàlvula anti-sifó instal·lada dins d'arqueta als punts alts per deixar sortir l'aire de les canonades o purgador automàtic, amb cos de fosa, de 1.1/2", embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,000        | 0,00       | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 133

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |      |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 10 | PN40-B3JK | u | instal·lada (P - 183)<br>Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 365) | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.09.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapítol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 04 | EQUIPS DE REG                    |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | FJSZYA69   | u          | Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestra, fixat a columna (P - 190)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000        | 0,00       |
| 2         | PJSA1-92KJ | u          | Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 357) | 1,000        | 11,15      |
| 3         | FJSAYA10   | u          | Programador aprovat i homologat per Espais Veds integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona, instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions de plec de condicions, Espais Verds i indicacions de la D.F. (P - 186)                                                                                                                                                              | 1,000        | 0,00       |
| 4         | PJSE-6UBH  | u          | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 358)                                                                         | 3,000        | 68,90      |
| 5         | PJM45-MNWX | u          | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 354)                                                    | 1,000        | 0,00       |
| 6         | PP77-6702  | u          | Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (P - 368)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000        | 0,00       |
| 7         | PP4A-VJZX  | u          | Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM1, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 10 m de llargària, instal·lat (P - 367)                                  | 1,000        | 0,00       |
| 8         | FJSFU559   | u          | By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat                                                                                                                                                                                 | 1,000        | 0,00       |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 134

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |      |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 9  | FJSFU239 | u | d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 189)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | FJSFU229 | u | By-pass sectorial de reg per degoteig de 1'' 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 188) | 2,000 | 0,00 | 0,00 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.09.04 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapítol | 10 | ELEMENTS URBANS                  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | FQ21YC70  | u          | Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 197)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,000        | 5.110,14   |
| 2         | FQZ5Y010  | u          | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                                                              | 2,000        | 271,15     |
| 3         | FQ11YB11  | u          | Cadira de 0,60 m de llargària amb respallier, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallier format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (P - 192) | 24,000       | 19.381,31  |
| 4         | FQ11YB21  | u          | Banc d'1,75 m de llargària amb respallier, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallier format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (P - 193)     | 3,000        | 2.596,24   |
| 5         | PQ14-H8SZ | u          | Banc de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 240 cm de llargària, sense respallier, col·locat fixat mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000        | 7.390,75   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | *                                | Data: 14/11/25 |            | Pàg.: 135 |
|-------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|-----------|
| 6                 | PQ14-H8SY  | u          | Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 370)                                                                                                                                                                                     | 4,000                            | 3.748,40       | 384,18     |           |
| 7                 | PQ30-HA6Y  | u          | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 372)                                                        | 1,000                            | 75,41          | 9,73       |           |
| 8                 | PQ3Y-6UK0  | u          | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 373)                                                                                                                                                                                                                   | 1,000                            | 57,32          | 8,94       |           |
| 9                 | FQ11ZBZZ   | u          | Conjunt format per dues banquetes, sense raspatller de 175cm de longitud i una taula de 175cm de longitud i 82cm d'ample, formant conjunt de picnic, amb llistons de fusta FSC i estructura de fosa d'alumini acabada pintat groc RAL segons DT i DF, amb fusta certificada FSC 100% i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, fixats mecànicament al paviment (P - 194) | 3,000                            | 5.236,03       | 326,39     |           |
| 10                | PQ14-COEU  | u          | Col·locació d'elements urbans pre-existents col·locats i fixats mecànicament (P - 369)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,000                           | 55.430,59      | 5.751,26   |           |
| 11                | FQ131P40   | u          | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 40cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 195)                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000                            | 0,00           | 0,00       |           |
| 12                | FQ131P60   | u          | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 60cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 196)                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000                            | 0,00           | 0,00       |           |
| TOTAL             |            | Subcapítol | 01.02.02.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00                             |                | 0,00       |           |
| Obra              |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                |            |           |
| LOT D'OBRA        |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                |            |           |
| Capítol           |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TRAM 03 BORRELL                  |                |            |           |
| Subcapítol        |            |            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVEIS AFECTATS                 |                |            |           |
| Títol 3           |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AFECTACIONS AGBAR                |                |            |           |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT                        | ENERGIA (MJ)   | CO2eq (kg) |           |
| 1                 | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                      | 2,520                            | 358,42         | 22,86      |           |
| 2                 | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                           | 1,080                            | 107,22         | 6,84       |           |
| 3                 | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,600                            | 0,00           | 0,00       |           |
| 4                 | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                  | 3,600                            | 1.963,43       | 30,49      |           |
| 5                 | P21GT-4RV5 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 258)                                                                                                 | 6,000                            | 0,00           | 0,00       |           |
| 6                 | F21QBBZZ   | u          | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000                            | 0,00           | 0,00       |           |
|                   |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                | EUR        |           |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE MATERIAL |            |   | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Data: 14/11/25 |        | Pàg.: 136 |
|------------------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|
| 7                | PDK4-Z9J4  | u | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                                                                                                             | 1,000          | 0,00   | 0,00      |
| 8                | PDK1-DXA5  | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000          | 553,45 | 42,20     |
| 9                | PFB3-140US | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 350)                                                    | 6,000          | 0,00   | 0,00      |
| 10               | FFB29455   | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000          | 0,00   | 0,00      |
| 11               | P21Q1-0009 | u | Desmuntatge per a substitució de font d'aigua exterior, amb desconnexió de les xarxes elèctriques, d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 260)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000          | 0,00   | 0,00      |
| 12               | PD79-PJNJ  | m | Claveguera amb Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 326)                                                                                                                        | 5,000          | 0,00   | 0,00      |
| 13               | PN33-AOF7  | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 362)                                                                                                                                                                   | 1,000          | 0,00   | 0,00      |
| 14               | PFB3-13ZC6 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 349)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000          | 0,00   | 0,00      |
| 15               | PFB2-WTLH  | u | Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 347)                                                                                              | 1,000          | 0,00   | 0,00      |
| 16               | PM23-0001  | u | Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm d'i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior, racors i taps. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replantejament. Muntatge, connexió de la nova connexió a la xarxa i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri de mesura de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 359) | 1,000          | 0,00   | 0,00      |
| EUR              |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |           |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 137

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.11.01                   | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapitol | 11      | SERVEIS AFECTATS                 |      |      |
| Títol 3    | 02      | AFECTACIONS BT                   |      |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,400       | 4.181,62   | 266,65   |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,600       | 1.250,91   | 79,77    |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42,000       | 0,00       | 0,00     |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,000       | 22.906,72  | 355,68   |
| 5         | P21GT-4RV6 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,000       | 0,00       | 0,00     |
| 6         | PDG0-CTGV  | m          | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda contínua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 70,000       | 41.494,43  | 1.649,87 |
| 7         | P21GH-HCX7 | u          | Arrencada d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 256)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000        | 0,00       | 0,00     |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.11.02                   | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapitol | 11      | SERVEIS AFECTATS                 |      |      |
| Títol 3    | 03      | AFECTACIONS GAS                  |      |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| 1         | F222Y010 | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 18,900       | 2.688,19   | 171,42 |
| 2         | F222Y020 | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de                                                                           | 8,100        | 804,16     | 51,28  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 138

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |        |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
|   |            |    | terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |        |
| 3 | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,000 | 0,00      | 0,00   |
| 4 | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                           | 27,000 | 14.725,75 | 228,65 |
| 5 | P21GT-4RV4 | m  | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 257)                                                                                                                                                                                                          | 45,000 | 0,00      | 0,00   |
| 6 | PF36-1211Q | m  | Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa, amb sorra natural sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 346)                                                                                                                                 | 45,000 | 0,00      | 0,00   |
| 7 | PFB3-140V7 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 351) | 0,000  | 0,00      | 0,00   |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.11.03                   | 0,00 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapitol | 11      | SERVEIS AFECTATS                 |      |      |
| Títol 3    | 04      | AFECTACIONS MT                   |      |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |      |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                              | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                   | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                          | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 5         | P21GT-4RV6 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                      | 0,000        | 0,00       | 0,00 |
| 6         | PDG0-CTGV  | m          | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, | 0,000        | 0,00       | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 139

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|       |         |  |                |      |      |
|-------|---------|--|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 |  | 01.02.02.11.04 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|--|----------------|------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapítol | 11 | SERVEIS AFECTATS                 |
| Títol 3    | 05 | AFECTACIONS XARXA FREATICA       |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |           |          |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 1  | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                        | 48,470  | 6.893,99  | 439,61   |
| 2  | F169Y010   | u  | Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 3)                                                                                                                                                                                                                | 1,000   | 0,00      | 0,00     |
| 3  | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60,588  | 0,00      | 0,00     |
| 4  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                    | 36,353  | 19.826,86 | 307,86   |
| 5  | P923-I4RY  | m3 | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,088   | 6.651,74  | 1.097,74 |
| 6  | PFB3-13ZBD | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 348)                                                                                                                                                                                             | 100,980 | 0,00      | 0,00     |
| 7  | PSSXF0000  | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 170x75 cm i fondària de 80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 411)                                                                                                   | 1,000   | 0,00      | 0,00     |
| 8  | PSSXF0001  | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1800x750 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 412)                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000   | 0,00      | 0,00     |
| 9  | PN10-B3U6  | u  | Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada en pericó de canalització soterrada (P - 360) | 4,000   | 0,00      | 0,00     |
| 10 | PN80-AY6P  | u  | Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a roscar, DN 80 (per a tub de 3" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 366)                                                                                                                                                                              | 1,000   | 0,00      | 0,00     |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 140

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |
|----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 11 | PJMA-HAH8 | u | Manòmetre de glicerina DN-90 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 355)                                                                                                                                    | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | PFBA-YU2M | u | Maniquet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 352) | 2,000 | 0,00 | 0,00 |

|       |         |  |                |      |      |
|-------|---------|--|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 |  | 01.02.02.11.05 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|--|----------------|------|------|

|            |    |                                            |
|------------|----|--------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                            |
| Subcapítol | 12 | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |
| Títol 3    | 01 | FASE 0                                     |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|
|-----------|----|------------|-----------|--------------|------------|

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |          |
|----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
| 1  | PBC5-56GP | u  | Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 322)                                                                                                                                                                                                                      | 31,000  | 0,00      | 0,00     |
| 2  | PBC5-56GO | u  | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                      | 87,000  | 0,00      | 0,00     |
| 3  | HB2C2000  | m  | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                     | 31,000  | 0,00      | 0,00     |
| 4  | F21B1006  | m  | Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, de barrera de seguretat rígida de formigó, tipus New Jersey (P - 14)                                                                                                                                                          | 159,200 | 27.813,44 | 1.700,82 |
| 5  | FB2YVA1   | u  | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                      | 1,000   | 278,29    | 18,66    |
| 6  | FB2YVC5   | u  | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de zona de càrrega/descàrrega, amb horari controlat mitjançant disc, de 600x900 mm, fixada mecànicament, inclòs impressió digital (P - 107)                                                                                    | 1,000   | 278,29    | 18,66    |
| 7  | PBBJ-5674 | u  | Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 317)                                                                                                                                         | 1,000   | 110,57    | 9,80     |
| 8  | PBBJ-5677 | u  | Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)                                                                                                                                                  | 1,000   | 65,42     | 5,48     |
| 9  | PBBJ-5679 | u  | Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)                                                                                                                                                 | 1,000   | 65,42     | 5,48     |
| 10 | PBB2-56H8 | u  | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)                                                                                                                                                           | 4,000   | 295,47    | 26,40    |
| 11 | F219YT41  | m2 | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                            | 562,200 | 1.156,39  | 73,74    |
| 12 | FBABUV12  | u  | Pintat de línia de delimitació de la ubicació de tres contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 94)                                      | 1,000   | 210,47    | 12,72    |
| 13 | FBABUV13  | u  | Pintat de delimitació d'un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 95) | 1,000   | 862,53    | 53,72    |
| 14 | FBABUV16  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minusvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 98)                                                                                | 0,000   | 0,00      | 0,00     |
| 15 | FBABUV18  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                              | 6,400   | 336,94    | 20,96    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |          |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Data: 14/11/25 | Pàg.: 141 |        |
|-------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|
| 16                | FBA1UV00 | m  | Pre-marcatge (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 323,400        | 356,45    | 22,73  |
| 17                | FBA1UVA1 | m  | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 74)                                                                                                                                                                                                | 16,200         | 112,74    | 6,80   |
| 18                | FBA1UVA5 | m  | Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 77)                                                                                                                                                                                      | 119,200        | 759,54    | 45,55  |
| 19                | FBA1UVA3 | m  | Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 75)                                                                                                                                                                                                                    | 100,600        | 1.187,46  | 70,86  |
| 20                | FBA1UVA4 | m  | Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 76)                                                                                                                                                                                                            | 69,800         | 1.178,44  | 70,08  |
| 21                | FBA1UVA8 | m  | Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 78)                                                                                                                                                                                                                          | 17,600         | 280,60    | 16,62  |
| 22                | FBA2UV10 | m  | Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianantas, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 80)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17,400         | 812,00    | 49,68  |
| 23                | FBA2UVD2 | m2 | Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 81)    | 26,400         | 5.703,02  | 339,94 |
| 24                | FBA3UV11 | m2 | Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura acrílica groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (amidament: àrea de la graella) (P - 82)                                                                                                                                                                                              | 9,600          | 859,96    | 51,94  |
| 25                | FBA3UV40 | u  | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 84)                                                                                      | 8,400          | 477,20    | 29,52  |
| 26                | FBA3UV41 | u  | Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 85)                                                                                        | 1,000          | 97,52     | 6,00   |
| 27                | FBA3UV50 | u  | Pintat de símbol de Ceduí el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 28                | FBA3UV53 | u  | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a, E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura acrílica amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 88) | 1,000          | 73,72     | 4,56   |
| 29                | FBA3UV45 | u  | Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 86)                                                                  | 1,000          | 230,26    | 14,34  |
|                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           | EUR    |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

| IMPACTE AMBIENTAL |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25 | Pàg.: 142 |        |
|-------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|
| 30                | FBA7Y020   | u  | Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 75 cm de llargària, 12-18 cm d'amplària i de 4,5-5 cm d'alçària, inclòs tres pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 93)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19,000         | 4.071,09  | 229,19 |
| 31                | FQZ5Y010   | u  | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,600         | 2.386,11  | 209,91 |
| 32                | PRE31-9075 | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 410)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 33                | P2149-DJ67 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 249)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 34                | P2146-DJ3G | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 246)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 35                | F2194U41   | m2 | Demolició de paviment de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb mitjans mecànics (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 36                | F219V200   | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 37                | F21DYG00   | u  | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 38                | P2R5-DT0l  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 277)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 39                | P2RA-EU7l  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 40                | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
| 41                | FBA3UV31   | u  | Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,000          | 505,96    | 31,21  |
| 42                | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000          | 0,00      | 0,00   |
|                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           | EUR    |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 143

|    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |      |
|----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 43 | F227Y001 | m2 | amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)<br>Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26) | 0,000 | 0,00 | 0,00 |
|----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.12.01 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                            |
|------------|----|--------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                            |
| Subcapitol | 12 | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |
| Títol 3    | 02 | FASE 1.1                                   |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80,000       | 0,00       | 0,00     |
| 2         | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 79,000       | 0,00       | 0,00     |
| 3         | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                       | 333,400      | 0,00       | 0,00     |
| 4         | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 159,200      | 0,00       | 0,00     |
| 5         | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 159,200      | 110.020,61 | 7.434,96 |
| 6         | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,800       | 1.541,56   | 137,72   |
| 7         | F219YT41   | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                                                                                                                                                              | 106,280      | 218,61     | 13,94    |
| 8         | FBAZY100   | u          | Equip de treball complet de pintura, en horari nocturn, a abonar en substitució de les partides de pintura executades quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida, sense abonament dels treballs de pintura realitzats durant la jornada, inclòs desplaçament de personal, pintura i altres elements necessaris per a realitzar les feines (P - 101) | 0,000        | 0,00       | 0,00     |
| 9         | PBA3-DXIV  | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 308)                                                                                                                                                                             | 226,400      | 1.137,56   | 79,08    |
| 10        | PBA2-FII8  | m2         | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 307)                                                                                                                                                                                                                 | 45,400       | 2.281,16   | 158,59   |
| 11        | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000        | 278,29     | 18,66    |
| 12        | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000        | 592,70     | 39,14    |
| 13        | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                 | 2,000        | 278,19     | 17,44    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 144

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|
| 14 | FBZYZ010   | m  | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                 | 6,800 | 681,89   | 48,07    |
| 15 | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                           | 5,600 | 4.102,48 | 676,65   |
| 16 | F9ZZY020   | m2 | Execució de rampa provisional de formigó per salvar el desnivell existent entre dues mitjes calçades en el procés constructiu de la nova alçària del vial per incompatibilitat de rasants i permetre el pas de vehicles d'una meitat a l'altre, inclòs l'execució de rampa de fins a 60 cm d'alçària de formigó, el pintat de franja de color groc i el seu posterior enderroc i gestió de residus inclòs el transport i el pagament del cànon d'abocador corresponent (P - 70) | 2,600 | 6.033,73 | 1.008,26 |

|       |         |                |      |      |
|-------|---------|----------------|------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.12.02 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|------|

|            |    |                                            |
|------------|----|--------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                            |
| Subcapitol | 12 | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |
| Títol 3    | 03 | FASE 1.2                                   |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |          |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1         | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 76,500       | 0,00       | 0,00     |
| 2         | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                              | 67,000       | 0,00       | 0,00     |
| 3         | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                          | 292,600      | 0,00       | 0,00     |
| 4         | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                          | 134,400      | 0,00       | 0,00     |
| 5         | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                     | 134,400      | 92.881,73  | 6.276,75 |
| 6         | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                        | 10,000       | 1.427,37   | 127,52   |
| 7         | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                           | 1,000        | 278,29     | 18,66    |
| 8         | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                           | 5,000        | 592,70     | 39,14    |
| 9         | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                    | 2,000        | 278,19     | 17,44    |
| 10        | FBBZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109) | 6,800        | 681,89     | 48,07    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 145

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |        |
|----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 11 | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,600  | 4.102,48  | 676,65 |
| 12 | P8M1-HCXX  | m2 | Subministrament i col·locació de protecció provisional de paviment existent o acabat, mitjançant planxes rígides de fusta tipus OSB/3 de 15 mm de gruix o equivalent, col·locades sobre làmina antilliscant de polietilè o geotèxtil, adequades per suportar la circulació de carretons, rodes i material rodat lleuger. Inclou el subministrament, adaptació, col·locació, manteniment i posterior retirada un cop finalitzada la protecció. Treball realitzat segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 295) | 16,600 | 10.740,98 | 769,37 |

|            |         |                                  |      |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.12.03                   | 0,00 | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |      |
| Subcapitol | 13      | GESTIÓ DE RESIDUS                |      |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                      | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | P2R2-EU9R | m3         | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 276)                                                                                                                      | 456,980      | 0,00       |
| 2         | F2R5Y054  | m3         | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 29)                                                                 | 392,350      | 6.041,54   |
| 3         | P2RA-EU6M | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 282)                                          | 79,520       | 0,00       |
| 4         | P2RA-EU6U | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 284)                                             | 91,440       | 0,00       |
| 5         | P2RA-EU7E | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 287)                                                    | 78,020       | 0,00       |
| 6         | P2RA-EU6W | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 285)                                  | 88,370       | 0,00       |
| 7         | P2RA-EU6O | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)                                    | 48,960       | 0,00       |
| 8         | P2RA-EU76 | m3         | Disposició controlada en planta de compostatge 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 (P - 286) | 6,030        | 0,00       |
| 9         | P2R5-DT21 | m3         | Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 278)                                                                                                                                   | 64,640       | 289,45     |
| 10        | P2RA-EU6J | kg         | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 281)                                                           | 32.322,570   | 0,00       |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE AMBIENTAL

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 146

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |      |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|
| 11 | P2RA-M8VU | m3 | Disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de aglomerado asfáltico no peligrosos con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 289) | 78,020 | 0,00 | 0,00 |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|

|       |            |             |        |       |
|-------|------------|-------------|--------|-------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.02.02.13 | 938,39 | 60,20 |
|-------|------------|-------------|--------|-------|

|            |    |                                     |
|------------|----|-------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1    |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)      |
| Capitol    | 03 | PARTIDES ALÇADES I ALTRES CONCEPTES |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ENERGIA (MJ) | CO2eq (kg) |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 1         | XPA0ENLL | pa         | Partida alçada a justificar per a l'adequació de lluminàries existents per garantir els nivells lumínics en el entorn. Lot 1.2 (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | 0,00       |
| 2         | XPA-IN2  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent Senyalització horitzontal i vertical, Semaforització, Paviments i Mobiliari Urbà) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica de l'Ajuntament de Barcelona, per actuacions entre 1.000 i 10.000m2 (P - 416) | 1,000        | 0,00       |
| 3         | XPAARQ2  | PA         | Partida alçada a justificar per a l'excavació i estudi arqueològic (a activar només si apareixen restes) _ LOT 1.2 (P - 414)                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000        | 0,00       |
| 4         | XPA-SS2  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra dels carrers Compte Borrell - Parlament en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte. Lot 1.2 (P - 421)                                                                                                                                                                                 | 1,000        | 0,00       |
| 5         | XPA-TO2  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'aixecament topogràfic de l'obra acabada dels carrers Comte Borrell, Parlament i Aldana segons Plec d'Especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona: Lot 1.2 (P - 418)                                                                                | 1,000        | 0,00       |
| 6         | XPA0REPS | pa         | Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris. Lot 1.2 (P - 0)                                                                                                                                                  | 1,000        | 0,00       |

|       |         |          |      |      |
|-------|---------|----------|------|------|
| TOTAL | Capitol | 01.02.03 | 0,00 | 0,00 |
|-------|---------|----------|------|------|

(\*) Branques incompletes

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |            |                                               | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | Pàg.: 1 |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Obra              | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |
| LOT D'OBRA        | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |
| Capitol           | 01         | TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ                                    | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H2O (M3)  |         |
| 1                 | F169Y050   | u                                             | Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,000    | 0,00    |
| 2                 | P2147-DJ5V | m                                             | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 248)                                                                                                                                                                                                                              | 154,100   | 0,05    |
| 3                 | F2135Z5    | m                                             | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 6)                                                                                                                                                                                   | 598,940   | 0,17    |
| 4                 | P214Y-HXMK | m2                                            | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual 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 10 1 m2 (P - 252)                                                                               | 112,460   | 0,04    |
| 5                 | F219CC12   | m2                                            | Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.491,160 | 0,00    |
| 6                 | F219461A   | m2                                            | Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000     | 0,00    |
| 7                 | P2146-DJ5L | m2                                            | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m2 de paviment realment enderrocac, segons les especificacions de la DT. (P - 247)                                                                                                                                     | 3.718,270 | 2,35    |
| 8                 | P214W-FEMG | m                                             | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 251)                                                                                       | 554,100   | 1,17    |
| 9                 | F21UFA3    | m2                                            | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 7)                                                                                                                                                                                                                   | 1.376,230 | 0,00    |
| 10                | P21B0-HBQS | u                                             | Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 253)                                                                                                                                                                                                                                        | 28,000    | 0,00    |
| 11                | M21Q2501   | 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 (P - 236)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,000    | 0,00    |
| 12                | P21Q3-HBR5 | u                                             | Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48,000    | 0,00    |
| 13                | F21V210    | u                                             | Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 87,000    | 0,00    |
| 14                | F21QBBZZ   | u                                             | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000     | 0,00    |
| 15                | P21Q1-HBNC | u                                             | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 262) | 3,000     | 0,11    |
|                   |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | EUR     |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                                |  | Pàg.: 2   |          |
|-------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-----------|----------|
| 16                | P21Q1-HBNB | u          | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 261)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |  | 116,000   | 3,08     |
| 17                | P21B0-HBQX | u          | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 254)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |  | 27,000    | 0,24     |
| 18                | F9WZV010   | u          | Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |  | 326,000   | 0,00     |
| 19                | FQBAY035   | u          | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  | 84,000    | 0,00     |
| 20                | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |  | 1.595,529 | 60,46    |
| 21                | P2RA-EU7I  | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) |                                               |  | 1.595,520 | 0,00     |
| 22                | FR51Y060   | u          | Trasllat de plantació existent, amb contenidor o sense, segons necessitat de la planta i indicacions del REP de jardineria, amb camió de 5t, amb un recorregut entre 5 i 10 km. No inclou el trasplantament posterior realitzat, al lloc indicat, per un responsable de Parcs i Jardins (P - 218)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |  | 448,000   | 0,00     |
| 23                | P244-4I57  | m3         | Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) dentro de la obra, con camión para transporte de 7 t (P - 275)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |  | 2.905,039 | 13,84    |
| 24                | P22Z0-4RS6 | m3         | Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 273)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |  | 14,400    | 0,00     |
| 25                | F21QJARD   | u          | Retirada, aplec i transport a magatzem municipal de jardineria de fusta o de metall i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |  | 72,000    | 0,00     |
| 26                | F9WZTPXF   | u          | Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de tapes de registre, amb morter d'alta resistència, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |  | 36,000    | 0,00     |
| TOTAL Capitol     |            |            | 01.01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |  | 108,80    |          |
| Obra              |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |  |           |          |
| LOT D'OBRA        |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |  |           |          |
| Capitol           |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PAVIMENTACIÓ                                  |  |           |          |
| Subcapitol        |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EXCAVACIONS I REPASSOS                        |  |           |          |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |  | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1                 | F2234Z2    | m3         | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, inclòs part proporcional en presència d'arrels i serveis, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |  | 1.349,936 | 0,00     |
| 2                 | F227Y001   | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |  | 1.576,000 | 0,00     |
| 3                 | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |  | 1.771,123 | 0,00     |
| 4                 | P2RB-HG0V  | m3         | Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 290)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |  | 1.771,123 | 0,00     |
|                   |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |  |           | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 3

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                        |           |      |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 5 | F222Y011 | m3 | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les arrels principals dels arbres a preservar, en zones amb arrels d'arbres. Inclou càrrega sobre saca, contenidor odumper i transport a aplec. (P - 23) | 494,984   | 0,00 |
| 6 | F2R3Y054 | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                | 1.771,123 | 0,00 |

|       |            |             |  |  |      |
|-------|------------|-------------|--|--|------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.02.01 |  |  | 0,00 |
|-------|------------|-------------|--|--|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapítol | 02 | BASES I SUBBASES                              |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1 | P2257-54BE | m3 | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 272)           | 368,984   | 0,47     |
| 2 | F931RV1J   | m3 | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (P - 33)                                                                                                                                | 732,750   | 0,00     |
| 3 | P931-10RJl | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297) | 1.134,300 | 1.215,49 |

|       |            |             |  |  |          |
|-------|------------|-------------|--|--|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.02.02 |  |  | 1.698,65 |
|-------|------------|-------------|--|--|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapítol | 03 | PAVIMENTS DE GRANIT                           |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1 | F9B4YNA6   | m2 | Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat abuxardat (resistència al lliscament > 45), color gris, amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (P - 58) | 0,000  | 0,00  |
| 2 | F9B4YV10   | m2 | Increment de preu per a l'execució de pavimentació amb peces de pedra granítica, de diferents formats i de qualsevol gruix, formant una composició d'acord a l'especejament indicat en plànols o segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,000  | 0,00  |
| 3 | P9B3-1GG30 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 30x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 83,400 | 33,82 |

|   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |
|---|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|   |             |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 301) |         |       |
| 4 | P9B3-1GNNGN | m2 | Paviment de Llambordí granític NEGRE ZIMBAWE de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 169,000 | 68,53 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 4

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 302) |           |        |
| 5 | P9B3-1GG20 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.392,000 | 969,92 |

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 299) |           |        |
| 6 | P9B3-1GG21 | m2 | Paviment de Llambordí granític de 20x10x10 cm,col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb beurada de ciment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.172,000 | 475,23 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 300) |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|       |            |             |  |  |          |
|-------|------------|-------------|--|--|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.02.03 |  |  | 2.071,58 |
|-------|------------|-------------|--|--|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapítol | 04 | PAVIMENTS DE PANOT                            |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1 | F9E1Y020 | m2 | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 60)                      | 1.580,000 | 0,00 |
| 2 | F9E1Y040 | m2 | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 61)                      | 1.136,000 | 0,00 |
| 3 | F9E1Y110 | m2 | Paviment de panot podotàctil de botons troncocònics, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 64) | 285,000   | 0,00 |
| 4 | F9E1Y130 | m2 | Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 65)                | 26,400    | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 5

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 5 | F9E1Y04Z | m2 | Paviment de panot amb botonera per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 62)       | 157,920 | 0,00 |
| 6 | F9E1Y0II | m2 | Paviment de panot podotèctil estriat per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 63) | 41,200  | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.02.04 | 0,00 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapítol | 05 | PAVIMENTS ASFÀLTICS                           |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H2O (M3)  |        |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 1         | P9L1-E97S | m2         | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br>Criteri d'amidament: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 306) | 4.220,000 | 3,46   |
| 2         | P9H5-E84I | t          | Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 304)                                                                                                                                                                                                              | 379,800   | 551,18 |
| 3         | P9HC-HOSA | u          | Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 305)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000     | 0,00   |
| 4         | P9H2-CUOM | m2         | Capa de rodadura de paviment de Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments, amb polit posterior. AC16 surf D 60/70 àrid granític. Gruix 5 cm. (P - 303)                                                                                                                                                                                                | 2.110,000 | 372,41 |
| 5         | F9WHY200  | t          | Mescla bituminosa reciclada en calent AC16S R25, amb un 25% de material de fresat i amb un lligant regenerador del betum envellit que forma part del material de fresat, fabricada a temperatura entre els 155°C i els 165° C, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall (P - 67)                                                                                                                                      | 379,800   | 0,00   |

|       |            |             |          |
|-------|------------|-------------|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.02.05 | 1.170,01 |
|-------|------------|-------------|----------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapítol | 06 | LIMITS I PECES ESPECIALS                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                        | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F974Y00C | m          | Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 39)                                                                    | 296,000  | 0,00 |
| 2         | F961Y320 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)             | 97,000   | 0,00 |
| 3         | F96AYAA3 | m          | Vorada de xapa d'acer corten, recta, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 38)                                                                                      | 63,000   | 0,00 |
| 4         | F981Y5A1 | u          | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 80x240x25cm, amb la cantonada en forma triangularl, de 1 o 2 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 41) | 28,000   | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 6

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 5 | F961Y321  | u | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 40 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 36)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,000  | 0,00  |
| 6 | F981Y1A9  | m | Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm i 8 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 186,400 | 0,00  |
| 7 | F961Y322  | u | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 60 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,000   | 0,00  |
| 8 | P982-I0PD | m | Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10<br>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:<br>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.<br>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.<br>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix. (P - 298) | 86,400  | 48,97 |
| 9 | F961Y100  | u | Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 100 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,000  | 0,00  |

|       |            |             |       |
|-------|------------|-------------|-------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.02.06 | 62,57 |
|-------|------------|-------------|-------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 02 | PAVIMENTACIÓ                                  |
| Subcapítol | 07 | ESCOCELLS                                     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F991YESC | u          | Escocell quadrat o rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2x2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 57) | 93,000   | 0,00 |
| 2         | F991YE01 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2,60x3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 42)        | 6,000    | 0,00 |
| 3         | F991YE02 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 43)       | 2,000    | 0,00 |
| 4         | F991YE03 | u          | Escocell quadrat de xapa d'acer corten passivat de 4,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 44)           | 1,000    | 0,00 |
| 5         | F991YE04 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x4,3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 45)                     | 2,000    | 0,00 |
| 6         | F991YE05 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x3,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 46)                     | 2,000    | 0,00 |
| 7         | F991YE06 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 47)                     | 0,000    | 0,00 |
| 8         | F991YE07 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,1 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 48)                     | 0,000    | 0,00 |
| 9         | F991YE08 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 49)                     | 12,000   | 0,00 |
| 10        | F991YE09 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó per fonament + anellat. Totalment                                                                                    | 0,000    | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*Data: 14/11/25Pàg.: 7

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 11 | F991YE10 | u | col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 50)<br>Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 51) | 0,000 | 0,00 |
| 12 | F991YE11 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,6x2,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 52)                                                                     | 0,000 | 0,00 |
| 13 | F991YE12 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x1,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 53)                                                                     | 0,000 | 0,00 |
| 14 | F991YE13 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3,6x3,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 54)                                                                     | 0,000 | 0,00 |
| 15 | F991YE14 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2,8x2,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 55)                                                                     | 2,000 | 0,00 |
| 16 | F991YE15 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 56)                                                                     | 1,000 | 0,00 |

|            |            |                                               |      |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.02.07                                   | 0,00 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 02         | PAVIMENTACIÓ                                  |      |
| Subcapítol | 08         | ALTRES                                        |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                               | H2O (M3)  |      |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1         | F9WHVS10 | m          | Segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplara i 2 cm fondaria amb massilla de poliureta monocomponent aplicada amb pistola previa imprimació i neteja (P - 66) | 1.151,000 | 0,00 |

|            |            |                                               |      |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.02.08                                   | 0,00 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 03         | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |      |
| Subcapítol | 01         | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT                  |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                               | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | F21DYG0N | u Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 17)   | 25,000    | 0,00     |
| 2         | F21DYG00 | u Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16) | 25,000    | 0,00     |

|            |            |                                               |      |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.03.01                                   | 0,06 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 03         | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |      |
| Subcapítol | 02         | REPARACIÓ COL·LECTORS EXISTENTS               |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | K877ASBZ | m          | Reconstrucció de bancada i execució de canaleta en col·lector visitable existent, tot segons DT i indicacions de BCASA, inclòs desviaments, repicats, arrebossats, enderrocs de canal i bancada i reconstrucció de bancada amb calaneta de 300 o 400. S'inclou la demolició, neteja de la superfície, refinament, regularització de pendents i part proporcional d'acabats manuals, extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament. S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, | 217,000  | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*Data: 14/11/25Pàg.: 8

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |
|---|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 2 | K877USZZ | m2 | l'enllumenat interior del tram de claveguera a rehabilitar amb material elèctric d'acord amb la normativa vigent, ventilació... i tots els elements i tasques auxiliars per a la realització de les tasques de reparació en espais confinats. (P - 229)<br>Reparació d'hastials i volta de col·lector existent consistent en: Repicat i eliminació de les zones de formigó en mal estat o amb despreniments, amb mitjans manuals i mecànics, fins a trobar el suport ferm. Reconstrucció geomètrica de les parets i voltes mtijançant l'apliació de morter de ciment i segona capa de morter de reparació fins a aconseguir el gruix original i igualar la superfície inicial. Acabat final amb capa protectora d'elements de formigó i morters de ciment amb alicació d'una mà de revestiment epoxi, ambun consum aproximat de 300 a 500g m2 Tot completament acabat, inclòs extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament. S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior i tots els mitjans auxiliars per a treballar en espais confinats. Tot segons especificacions de BCASA. (P - 231) | 1.240,000 | 0,00 |
| 3 | K877USZW | u  | Reparació de connexions penetrants de claveguerons en col·lector, tot inclòs i segons especificacions de BCASA. (P - 230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90,000    | 0,00 |

|            |            |                                               |      |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.03.02                                   | 0,00 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 03         | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |      |
| Subcapítol | 03         | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |      |
| Títol 3    | 01         | TREBALLS PREVIS I AUXILIARS                   |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                              | 202,800  | 0,00 |
| 2         | P2255-DPGL | m3         | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 i fins a 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pison vibrante de combustible, con compactación del 95% PM (P - 268)                                                                 | 288,780  | 0,33 |
| 3         | P2RA-EU2T  | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegùn la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) | 134,424  | 0,00 |
| 4         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                     | 320,640  | 0,00 |
| 5         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                          | 80,160   | 0,00 |
| 6         | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                             | 134,424  | 0,00 |
| 7         | F2R3Y054   | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cánon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                    | 134,424  | 0,00 |

|            |         |                                               |      |
|------------|---------|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.01.03.03.01                                | 0,44 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01      | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 03      | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |      |
| Subcapítol | 03      | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |      |
| Títol 3    | 02      | DRENATGE                                      |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                      | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FD5JY524 | u          | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 141) | 164,000  | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                                | Pàg.: 9 |
|------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| 2                | FD5ZY020   | u          | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible, de 800x300 mm i 35 mm d'alçària, de barres perpendiculars, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model PAS82, col·locat amb morter (P - 143)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 132,000                                       | 0,00    |
| 3                | FD5ZYI20   | u          | Bastiment i reixa interceptora de 1030x568 mm, articulada amb barres a 45º, amb bastiment rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90º sobre el pla horitzontal amb assentament en 'V', amb blocatge estabilitat i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i classe D-400, homologada com a model BARCELONA 10, col·locat amb morter (P - 144)                                                                                                                                                  | 32,000                                        | 0,00    |
| 4                | PD5M-12RFK | m          | Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 325)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 260,000                                       | 7,32    |
| 5                | FD5ZY010   | u          | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriaial, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 142)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26,000                                        | 0,00    |
| TOTAL    Titol 3 |            |            | 01.01.03.03.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,83                                          |         |
| Obra             |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |         |
| LOT D'OBRA       |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |         |
| Capitol          |            |            | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DRENATGE I CLAVEGUERAM                        |         |
| Subcapitol       |            |            | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |         |
| Titol 3          |            |            | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CLAVEGUERAM                                   |         |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3)                                      |         |
| 1                | FD7FQ713   | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 146) | 113,000                                       | 0,00    |
| 2                | FD7FQ811   | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 147)                                     | 24,000                                        | 0,00    |
| 3                | FDDZUD22   | u          | Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 154)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,000                                        | 0,00    |
| 4                | FD9FY927   | m          | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 400 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 149)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 113,000                                       | 0,00    |
| 5                | FD9FY727   | m          | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 148)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 193,000                                       | 0,00    |
| 6                | FD9FYB47   | m          | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 500 mm, amb 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,000                                        | 0,00    |
| 7                | FD7FQ611   | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 145)                                     | 193,000                                       | 0,00    |
| 8                | PDB3-E9AB  | u          | Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 70 cm (P - 327)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,000                                         | 6,19    |
| 9                | FDD2YA28   | m          | Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4 (P - 152)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                                         | 0,00    |
|                  |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               | EUR     |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC |            |            | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               | Pàg.: 10 |  |
|------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|--|
| 10               | FDD2Y838   | m          | Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:4 (P - 151)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,400                                         | 0,00     |  |
| 11               | FDDZS005   | u          | Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000                                         | 0,00     |  |
| 12               | FDDZUSZW   | u          | Connexió de nou tub a col·lector o pou existent, inclòs enderrocs amb mitjans manuals i mecànics, talls, perforació, segellat els remats interiors i la neteja dels mateixos, i protecció mecànica amb planxa d'acer, totalment acabat segons indicacions de BCASA i la DF, amb càrrega manual de residus sobre camió o contenidor (P - 155)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36,000                                        | 0,00     |  |
| 13               | FDV79702   | u          | Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 162)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000                                         | 0,00     |  |
| 14               | P21D-VZ10  | u          | Recrescut de pou de registre existent amb paret de maó massís de 30cm de gruix amb arrebossat interior, inclosa la demolició retirada de la tapa les parets del pou, col·locació de marc i tapa incloses aquestes i remat del paviment existent, tot segons detalls i indicacions de BCASA i de la DF (P - 255)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,000                                         | 0,00     |  |
| TOTAL            |            |            | Títol 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.01.03.03.03                                | 6,19     |  |
| Obra             |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |          |  |
| LOT D'OBRA       |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |          |  |
| Capítol          |            |            | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |          |  |
| Subcapítol       |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT                  |          |  |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3)                                      |          |  |
| 1                | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80,388                                        | 0,00     |  |
| 2                | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34,452                                        | 0,00     |  |
| 3                | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 114,840                                       | 5,97     |  |
| 4                | P214P-E7K0 | m3         | Enderroc de fonament aïllat de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum realment enderrocacat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. (P - 250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,700                                        | 0,08     |  |
| 5                | P2RA-EU7I  | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 114,840                                       | 0,00     |  |
| 6                | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 114,840                                       | 4,35     |  |
| 7                | F169Y030   | u          | Cala manual de 2x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,000                                         | 0,00     |  |
| 8                | M21H1C53   | u          | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 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. Inclou transport al magatzem municipal de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,000                                        | 0,00     |  |
|                  |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               | EUR      |  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 11

|                                               |            |                                               |       |
|-----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------|
| les llumeneres i bàculs desmuntats. (P - 235) |            |                                               |       |
| TOTAL                                         | Subcapítol | 01.01.04.01                                   | 13,87 |
| Obra                                          | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |       |
| LOT D'OBRA                                    | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |       |
| Capítol                                       | 04         | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |       |
| Subcapítol                                    | 02         | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |       |
| Títol 3                                       | 01         | OBRA CIVIL                                    |       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H2O (M3)  |      |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 519,750   | 0,00 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 222,750   | 0,00 |
| 3         | P2255-DPGO | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269) | 495,000   | 0,57 |
| 4         | P2255-DPIQ | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 271)                                                   | 247,500   | 0,14 |
| 5         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 59,400    | 3,09 |
| 6         | FDG5Y2B1   | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.250,000 | 0,00 |
| 7         | FDG5Y4C1   | m          | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                                                                                                                                                                                               | 810,000   | 0,00 |
| 8         | PDG5-HA2I  | m          | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.122,000 | 0,36 |
| 9         | FDK282GA   | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliçada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                           | 14,000    | 0,00 |
| 10        | PDK1-W8EA  | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,000    | 0,00 |
| 11        | PDK2-AJZ0  | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliçada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 339)                                                                                           | 15,000    | 3,01 |
| 12        | PDK1-DXA4  | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 335)                                                                                                                                                                                                                                           | 15,000    | 3,26 |
| 13        | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 891,000   | 0,00 |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR       |      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 12

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |
|----|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 14 | F2R3Y054   | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                    | 891,000 | 0,00 |
| 15 | P2RA-EU2T  | m3 | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) | 891,000 | 0,00 |
| 16 | P45C0-JAJG | m3 | Adequació de bancada dels quadres existents. (P - 294)                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,200   | 0,00 |

|            |         |                                               |       |
|------------|---------|-----------------------------------------------|-------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.01.04.02.01                                | 13,90 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |       |
| LOT D'OBRA | 01      | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |       |
| Capítol    | 04      | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |       |
| Subcapítol | 02      | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |       |
| Títol 3    | 02      | ELECTRICITAT                                  |       |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3)  |      |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1         | FG31H554  | 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 (P - 168)                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.125,000 | 0,00 |
| 2         | FG319534  | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 200,000   | 0,00 |
| 3         | FG380902  | m          | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.125,000 | 0,00 |
| 4         | PGD2-E3E9 | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 353)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41,000    | 4,52 |

|            |         |                                               |      |
|------------|---------|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.01.04.02.02                                | 6,17 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01      | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 04      | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |      |
| Subcapítol | 02      | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |      |
| Títol 3    | 03      | PUNTS DE LLUM I COLUMNES                      |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FHM3Y0QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (2 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/4 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 174)       | 38,000   | 0,00 |
| 2         | FHM3Y1QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (1 braç) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 175)           | 0,000    | 0,00 |
| 3         | FHM3Y2QT | u          | Subministrament i col·locació dels bàculs (4 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/6/6.5/7 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 176) | 4,000    | 0,00 |
| 4         | FHN1Y0QT | u          | Llumenera QUADT R15 de tecnologia LED, de qualsevol nombre de LEDS, inclòs driver compatible amb la regulació existent, nodes i tots els elements auxiliars per al seu                                                                                                                                                                   | 92,000   | 0,00 |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR      |      |

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |          |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|----|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |          | funcionament i qualsevol tipus de control. Instal·lat. (P - 181) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| 5  | CD-001   | u                                                                | Caixa de derivació per protecció amb fusibles de la lluminària, amb 4 entrades y dues sortides, de la marca CLAVED o similar. Totalment instal·lat i cablejat. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 43,0001,39 |
| 6  | CPL-001  | u                                                                | Connexionat elèctric de punt de llum a línies elèctriques d'enllumenat públic (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 43,0000,00 |
| 7  | FHN15VAY | u                                                                | Subministrament i transport a laboratori de control de qualitat de columna. (P - 180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,0000,00  |
| 8  | FHN15ADZ | u                                                                | Control de qualitat de les columnes d'enllumenat per part d'un Laboratori Homologat i Acreditat, inclosos assaigs i informe. S'inclou l'aixecament limínic vehicular i manual, amb i sense regulació, tot segons documentació tècnica i indicacions del Departament d'Enllumenat i de la DF. (P - 179)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0000,00  |
| 9  | FHMZU003 | u                                                                | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra grafitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 43,0000,00 |
| 10 | FHMYB75  | u                                                                | Bàcul metàl·lic troncocònic per a instal·lació provisional, d'acer galvanitzat, de 7,50 m d'alçària i 1,50 m de sortint, planxa de 3 mm, amb base platina col·locat sobre dau de formigó prefabricat, inclòs el gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i desmuntatge inclòs (P - 177)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,0000,00  |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.04.02.03 | 1,85 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                     |
| Subcapitol | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                       |
| Títol 3    | 04 | QUADRES I VARIS                               |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H2O (M3)  |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1         | FG126987  | u          | - Adequació del Quadre de Comandament i Protecció d'enllumenat públic. Cuadro de Mando y Protección ubicat en monolit.Incloeix totes les seves proteccions pel seu correcte funcionament. (P - 165)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0000,21 |
| 2         | NHVZ-N003 | u          | Legalització de quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació. (P - 237)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,0000,00 |
| 3         | NHVZ-N004 | u          | Connexió a la xarxa d'enllumenat existent (P - 238)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,0000,00 |
| 4         | NHVZ-N005 | u          | Esmena de defectes detectats en la verificació prèvia a la recepció de la nova instal·lació. (P - 239)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,0000,00 |
| 5         | FHMZU003  | u          | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra grafitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 2,0000,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.04.02.04 | 0,21 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 05 | XARXA IMI                                     |
| Subcapitol | 01 | OBRA CIVIL                                    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3)    |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1         | F222Y010 | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 231,8760,00 |

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2  | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 99,3760,00    |
| 3  | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 265,0000,00   |
| 4  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 185,5009,64   |
| 5  | P923-I4RY  | m3 | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 145,750156,11 |
| 6  | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 397,5000,00   |
| 7  | PDG2-LODS  | m  | Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x40 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 330)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 530,000186,87 |
| 8  | PDG2-LNUF  | m  | Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 329)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120,50020,46  |
| 9  | PDG2-PZJL  | m  | Canalización con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 20x40 cm con Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 331)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,0000,00    |
| 10 | PDK1-0000  | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1400x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,0000,00     |
| 11 | PDK1-DXA5  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,0000,00     |
| 12 | PDK1-DXAD  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 337)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,00041,07   |
| 13 | PDK4-LP5N  | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 343)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,0007,03    |
| 14 | PDK4-Z9J4  | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,0000,00     |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*Data: 14/11/25Pàg.: 15

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
|----|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 15 | PDK4-LP5l | u  | Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 140x70 cm y profundidad de 100 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 342) | 7,000   | 0,00 |
| 16 | F24311ZZ  | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                    | 397,500 | 0,00 |
| 17 | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                           | 397,500 | 0,00 |

|       |            |             |        |
|-------|------------|-------------|--------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.05.01 | 535,20 |
|-------|------------|-------------|--------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 05 | XARXA IMI                                     |
| Subcapítol | 02 | OBRA MECÀNICA                                 |

| NUM. CODI | UA      | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                        | H2O (M3) |      |
|-----------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | XPAIMI1 | PA         | Partida alçada a justificar per a l'obra mecànica de la xarxa IMI del Lot d'obra 01 Borrell - Parlament, segons projecte executiu específic a redactar (P - 415) | 0,750    | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.05.02 | 0,00 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 06 | SENYALITZACIÓ                                 |
| Subcapítol | 01 | SENYALITZACIÓ HORIZONTAL                      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PBA3-DXJS | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de | 300,000  | 1,70 |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 2 | PBA4-DXSX | m | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 311) | 15,000 | 0,51 |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 3 | PBA4-DXRN | m | Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 310) | 60,000 | 1,27 |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 4 | FBA3UX40 | u | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 89) | 12,000 | 0,00 |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 5 | FBABUV14 | u | Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 96) | 12,000 | 0,00 |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 6 | FBA3UX53 | u | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 91) | 24,000 | 0,00 |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 7 | FBA3UX50 | u | Pintat de símbol de Cedit el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 90) | 6,000 | 0,00 |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*Data: 14/11/25Pàg.: 16

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 8  | FBA1UVD1  | m  | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 79)                                                                                                                                                                | 300,000 | 0,00  |
| 9  | PBC0-HCTR | u  | Balisa cilíndrica de 90 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,000   | 0,27  |
| 10 | FBABUV15  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament vigilant, en color blau o verd, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 97)                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000   | 0,00  |
| 11 | FBABUV18  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,000   | 0,00  |
| 12 | PBAM-HXU6 | u  | Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 312)                   | 3,000   | 20,62 |
| 13 | FBA3Y010  | m2 | Pintat de faixa per a catifa de carril bici, amb pintura vermella o negra de doble component, amb aplicació manual amb cassoleta, amb dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 92) | 210,000 | 0,00  |
| 14 | FBAWY020  | u  | Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 100)                                                                                                                                                      | 3,000   | 0,00  |

|       |            |             |       |
|-------|------------|-------------|-------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.06.01 | 32,40 |
|-------|------------|-------------|-------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 06 | SENYALITZACIÓ                                 |
| Subcapítol | 02 | SENYALITZACIÓ VERTICAL                        |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                      | H2O (M3) |       |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | FBBI-H8B0 | m          | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 103) | 92,500   | 66,08 |
| 2         | BBRE-DLUS | u          | Plaça circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de acabada amb          | 11,000   | 3,52  |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 2 | PBBF-DUJS | u | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 316) | 11,000 | 3,57 |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 3 | PBB9-DTKQ | u | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 314) | 22,000 | 2,63 |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 4 | PBBB-DVKI | u | Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 315) | 24,000 | 13,38 |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                       |       |      |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 5 | FBBI1YVA5 | u | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular de 500 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (H-I, nivell II), fixada mecànicament (P - 102) | 4,000 | 0,00 |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 6 | FBBIZY010 | m | Pal·lissat cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat a un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109) | 92,500 | 0,00 |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                              |        |       |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 7 | FBBI2SJ01 | u | Execució de sabata fonament per senyal informativa fins a 0,30 m3 de formigó, inclou ancoratge (platina i espàrrecs galvanitzats) i reposició de paviment existent (P - 104) | 37,000 | 13,87 |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|

|       |            |             |        |
|-------|------------|-------------|--------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.06.02 | 143,30 |
|-------|------------|-------------|--------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 17

|            |    |                          |
|------------|----|--------------------------|
| Capitol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ           |
| Subcapitol | 01 | ENDERROCS I DESMUNTATGES |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                    | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FBSEV005 | u          | Retirada i trasllat de regulador (P - 129)                                                                                                                                                                                                                   | 1,000    | 0,00 |
| 2         | FBSEV006 | u          | Desmuntatge del cablejat semaforic de la cruïlla, inclou la desinstal·lació dels capçals i reinstal·lació en nova ubicació, així com el cegat d'arquetes o pericons i la seva pavimentació igual a la existent en la zona. (P - 130)                         | 3,330    | 0,00 |
| 3         | M21BU490 | u          | Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat) (P - 232)                          | 0,000    | 0,00 |
| 4         | M21BU540 | u          | Desmuntatge en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó, inclòs arrencada i reposició de les peces de granit (P - 233) | 17,000   | 0,00 |
| 5         | M21BV020 | u          | Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, inclòs bombetes (P - 234)              | 39,000   | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.07.01 | 0,00 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |
| Subcapitol | 02 | TREBALLS                                      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                          | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FBSEV001 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trànsit durant la execució de les obres en encreuaments de gran trànsit.<br>Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 125) | 1,000    | 0,00 |
| 2         | FBSEV002 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trafic durant la execució de les obres en encreuaments estandard<br>Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 126)         | 2,000    | 0,00 |
| 3         | FBSEV003 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres (P - 127)                                                                                                                               | 1,000    | 0,00 |
| 4         | FBSEV004 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres, petita actuació (P - 128)                                                                                                              | 2,000    | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.07.02 | 0,00 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |
| Subcapitol | 03 | OBRA CIVIL                                    |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3)  |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1         | P221C-DYZL | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 264)                                                                                  | 88,262    | 0,00 |
| 2         | P221E-AWE8 | 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 (P - 266)                                                                        | 5,516     | 0,00 |
| 3         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 16,549    | 0,00 |
| 4         | P230-DB0H  | m2         | Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 274)                                                                                                   | 1.743,264 | 0,00 |
| 5         | P2242-53CB | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 267)                                                                                                                                  | 210,780   | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\* Data: 14/11/25 Pàg.: 18

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 6  | FDG5Y1B1   | m  | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                                              | 33,200  | 0,00 |
| 7  | FDG5Y2C1   | m  | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 158)                                                                                          | 118,250 | 0,00 |
| 8  | FDG5Y4C1   | m  | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                          | 158,750 | 0,00 |
| 9  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                              | 31,939  | 1,66 |
| 10 | F455Y10S   | m3 | Formigó HM-20/P/20/X0 en obres de clavegueram a cel obert, abocat des de camió (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,078  | 0,00 |
| 11 | PDG5-HA2I  | m  | Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                              | 307,700 | 0,10 |
| 12 | PDK2-VL6F  | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 100x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 340)     | 5,000   | 0,00 |
| 13 | PDK1-DXA5  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                   | 5,000   | 0,00 |
| 14 | PDK2-VL6V  | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 341) | 11,000  | 0,00 |
| 15 | PDK1-W8EA  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                   | 11,000  | 0,00 |
| 16 | FBS1Y102   | u  | Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclòs la excavació i els pern s d'ancoratge (P - 117)                                                                                                                           | 0,000   | 0,00 |
| 17 | FBS1Y103   | u  | Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 118)                                        | 17,000  | 0,00 |
| 18 | FBS1Y101   | u  | Fonament prefabricat de formigó per a armari regulador, amb dosificació de 250 kg/m3, de dimensions 53x32,5x35 cm, amb un encastament de 15 cm al paviment i dos forats de 110 mm de diàmetre, col·locat sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 116)                                                                                                    | 1,000   | 0,00 |
| 19 | F2R3Y054   | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                 | 94,067  | 0,00 |
| 20 | F24311ZZ   | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                          | 94,067  | 0,00 |
| 21 | P2RA-EU2T  | m3 | Disposició controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                               | 94,067  | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.07.03 | 2,56 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 07 | SEMAFORITZACIÓ                                |
| Subcapitol | 04 | SEMÀFORS                                      |

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 19

| NUM. CODI  | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H2O (M3) |      |
|------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1          | FBS1U030 | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000    | 0,00 |
| 2          | FBS1U032 | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 111)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,000   | 0,00 |
| 3          | FBS1U038 | u          | Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m (model homologat), col·locat sobre dau de formigó existent (P - 112)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000    | 0,00 |
| 4          | F8B4V003 | u          | Pintura antigossos fins a portella, emprimació a tota la columna (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,000   | 0,00 |
| 5          | F8B4V001 | u          | Pintat amb pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçada de 3m, inclòs pintura i material auxiliar. Totalment executat segons condicions de l'Ajuntament de Barcelona pel seu correcte funcionament. (P - 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17,000   | 0,00 |
| 6          | FG380902 | m          | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 144,870  | 0,00 |
| 7          | FBS2U047 | u          | Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 119)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000    | 0,00 |
| 8          | FBS2U048 | u          | Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000    | 0,00 |
| 9          | FBS2U049 | u          | Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 121)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000    | 0,00 |
| 10         | FBS2U050 | u          | Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,000    | 0,00 |
| 11         | FBS2U051 | u          | Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,000   | 0,00 |
| 12         | FBS2U052 | u          | Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 124)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,000    | 0,00 |
| 13         | FBSHU057 | u          | Sistema per a invidents complet, amb actuació per comandament a distància, model Barcelona (Ciberpas), instal·lat (P - 133)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000   | 0,00 |
| 14         | F21HV400 | u          | Instal·lació elèctrica interior de semàfor, inclou el subministrament i muntatge de caixa de connexions, apta per a la connexió en entrada i sortida de un cable de fins 6 mm2 de secció i dues sortides f+n protegides, el subministrament, muntatge i conexonat del tram de cable de caixa a semàfor (tipus rv-k 0,6/1kv 3g2,5mm2 cu segons norma une une 21123-2), connexió a terra de la columna mitjançant terminal d'anella premstat i cargol amb femella i volandera, subjecció de la caixa a la columna, identificació de cables i caixes, petit material auxiliar i accessoris. (P - 18) | 44,000   | 0,00 |
| 15         | FGD2322D | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,000   | 0,00 |
| 16         | FG38V002 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,000   | 0,00 |
| 17         | FG38V001 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,000   | 0,00 |
| 18         | FBS1U041 | u          | Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 113)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000    | 0,00 |
| 19         | FBS1U042 | u          | Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 0,00 |
| 20         | FBS1U043 | u          | Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 115)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000    | 0,00 |
| TOTAL      |          | Subcapítol | 01.01.07.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00     |      |
| Obra       |          | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |      |
| LOT D'OBRA |          | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |      |
| Capítol    |          | 07         | SEMAFORITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |
| Subcapítol |          | 05         | CABLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |      |

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 20

| NUM. CODI  |          | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AMIDAMENT                                     | H2O (M3) |
|------------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| 1          | FG319534 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 2.135,000                                     | 0,00     |
| 2          | FG322174 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 169)                                                                                                                                                                                                                                                          | 240,000                                       | 0,00     |
| TOTAL      |          | Subcapítol | 01.01.07.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               | 0,00     |
| Obra       |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |          |
| LOT D'OBRA |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |          |
| Capítol    |          |            | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEMAFORITZACIÓ                                |          |
| Subcapítol |          |            | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | REGULACIÓ                                     |          |

| NUM. CODI |          | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | FBSRU022 | u  | Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 134)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | 0,00     |
| 2         | FBSRU027 | u  | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartament i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 135)                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 0,00     |
| 3         | FBSEV204 | u  | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 131)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000     | 0,00     |
| 4         | FBSEV206 | u  | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit durant la execució de les obres (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 132)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000     | 0,00     |
| 5         | FG38V001 | u  | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000     | 0,00     |
| 6         | FG38V002 | u  | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000     | 0,00     |
| 7         | FGD2322D | u  | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     | 0,00     |
| 8         | FBSZY000 | u  | Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000     | 0,00     |
| 9         | XEG1V011 | PA | Partida alçada a justificar per a legalització de quadres de reguladors semafòrics fins a 32 grups, incloent el projecte de legalització, tramitació, inspeccions i posada en marxa d'enllumenat, així com la resta d'actuacions necessàries per a garantir un correcte procés de legalització. (P - 0)                                                                                                                                                                                                              | 0,750     | 0,00     |
| 10        | FBSRYC55 | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) on-line fins a 1.500 VA, per a regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per a garantir una autonomia de funcionament de com a mínim dues hores, instal·lat (P - 137)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000     | 0,00     |
| 11        | FBSRYC58 | u  | Conjunt de bateries addicionals a sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), amb una capacitat conjunta de 120 Ah, col·locat (P - 138)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000     | 0,00     |
| 12        | FBSRY010 | u  | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartament i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, sistema de tancament i coberta superior d'armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat, inclòs tarja de sortida per a quatre grups semafòrics, connexionat i proves necessàries fins a deixar la instal·lació totalment executada i en funcionament (P - 136) | 0,000     | 0,00     |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 21

| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.07.06                                   | 0,00 |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 07         | SEMAFORITZACIÓ                                |      |
| Subcapítol | 07         | ALTRES                                        |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | XBSE001  | PA         | Partida alçada a justificar per imprevistos en la xarxa semafòrica, obra civil per reparacions d'obturacions en canalitzacions existents, mandrilat de les canalitzacions i altres (P - 0) | 0,750    | 0,00 |
| 2         | XBSE003  | PA         | Partida alçada a justificar per la verificació de la instal·lació (P - 0)                                                                                                                  | 0,750    | 0,00 |
| 3         | FSEBV001 | u          | Actualització de la cruïlla al sistema informatic INCA de l'Ajuntament de Barcelona, tot inclos. (P - 226)                                                                                 | 3,000    | 0,00 |
| 4         | FBSYY100 | u          | Equip de semaforització per a petites actuacions de regulació semafòrica, compost per furgoneta i dos operaris, en treballs de desviaments de trànsit (P - 139)                            | 3,000    | 0,00 |
| 5         | FSEB002  | u          | Integració de cruïlla a CCTU de l'Ajuntament de Barcelona amb protocol de comunicació Barcelona. Tot inclos. (P - 225)                                                                     | 3,000    | 0,00 |

| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.07.07                                   | 0,00 |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 08         | ARBRAT I JARDINERIA                           |      |
| Subcapítol | 01         | TREBALLS PREVIS                               |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3)  |       |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1         | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409) | 84,000    | 0,87  |
| 2         | PRD1-HB00  | m2         | Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 407)                                                               | 1.008,000 | 22,11 |
| 3         | FQBAY035   | u          | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                      | 84,000    | 0,00  |
| 4         | FQBAVEA1   | u          | Vigilància en el moment de fer l'excavació manual per tècnic amb formació acreditada arborista o agrícola especialitzat en arbrat urbà, en les zones de protecció del arbrat existent, per detectar arrels i establir mesures correctores (P - 200)                                                                 | 120,000   | 0,00  |
| 5         | FQBATTAE   | u          | Test de tracció per valoració quantitativa de l'estabilitat dels arbres afectats per les obres (P - 199)                                                                                                                                                                                                            | 12,000    | 0,00  |
| 6         | FQBAJVEA   | u          | Jornada de valoració qualitativa de l'estabilitat d'arbrat afectat per les obres de dos especialistes amb anàlisis visual i prova de càrrega manual. Inclou informe dels arbres avaluats amb propostes de mitigació dels danys ( entre 30 i 50 arbres) (P - 198)                                                    | 3,000     | 0,00  |
| 7         | FQBAY02Z   | u          | Apuntament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 201)                                                                                                                                                                                                    | 12,000    | 0,00  |

| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.08.01                                   | 30,09 |
|------------|------------|-----------------------------------------------|-------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |       |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |       |
| Capítol    | 08         | ARBRAT I JARDINERIA                           |       |
| Subcapítol | 02         | PREPARACIÓ DEL SÒL                            |       |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                | H2O (M3)  |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1         | FR3PY060 | m3         | Sòl estructural general. Barreja de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/grava granítica o similar, de granulometria 40/90 i 35% de substrat | 1.092,800 | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 22

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |
|----|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|    |           |    | vegetal (P - 207)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
| 2  | FR3P91A9  | m3 | Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 205)                                                                                                                                                                                                             | 123,960 | 0,00   |
| 3  | FR3P2112  | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 204)                                                                                                                          | 221,000 | 0,00   |
| 4  | PR31-8RXE | m3 | Grava de pedrera de pedra granítica de 18 a 25 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 377)                                                                                                                          | 81,960  | 57,59  |
| 5  | PR3F-474X | m2 | Condicionament del sòl amb adob Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals<br>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>La unitat d'obra no inclou les feines de llaurat ni reg necessàries. (P - 379) | 210,000 | 0,00   |
| 6  | PR31-8RX1 | m3 | Capa de d'aireig per a sòl estructural sota paviment formada per capa de graves de granulometria de 20-40 mm i geotèxtil geotèxtil de polipropilè no teixit de 100-110gr/m² (P - 374)                                                                                                                                                | 273,200 | 191,96 |
| 7  | PR31-8RX2 | m3 | Subbase d'ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 375)                                                                                                                                                                                                                                          | 56,800  | 39,91  |
| 8  | PR31-8RXA | u  | Pericó airejador per a sòl estructural de formigó prefabricat, de 40x40x80 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, inclòs marc i tapa de fosa perforada, col·locat al sòl estructural. (P - 376)                                                                                                                                      | 18,000  | 12,65  |
| 9  | FR3SE45Z  | m2 | Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 208)                                                                                                                                                                                                                                                         | 438,000 | 0,00   |
| 10 | FR3PY010  | m3 | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)                    | 56,800  | 0,00   |

| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.08.02                                   | 1.100,85 |
|------------|------------|-----------------------------------------------|----------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |          |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |          |
| Capítol    | 08         | ARBRAT I JARDINERIA                           |          |
| Subcapítol | 03         | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ                     |          |
| Títol 3    | 01         | ARBRAT                                        |          |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                     | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FR44MVE1   | u          | Subministrament de Malus van Eseltine de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 210)                                                                                                                                                        | 4,000    | 0,00 |
| 2         | PR455-8XAW | u          | Subministrament de Schinus molle de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de més de 80 l                                                                                                                                                                     | 0,000    | 0,00 |
| 3         | PR43H-8VAR | u          | Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 388)                                                                          | 5,000    | 0,00 |
| 4         | PR411-8TAM | u          | Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 380)          | 2,000    | 0,00 |
| 5         | PR456-8XCZ | u          | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 1000 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 389)                                                                                | 3,000    | 0,00 |
| 6         | PR45A-8XNM | u          | Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 390)             | 0,000    | 0,00 |
| 7         | FR42483C   | u          | Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 209)                                                                              | 0,000    | 0,00 |
| 8         | FR44Y8MP   | u          | Subministrament de Malus Purpurea de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 211)                                                                                                                                                            | 1,000    | 0,00 |
| 9         | PR429-EVEM | u          | Subministrament de Eugenia Myrtifolia perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 385)                                                                                          | 5,000    | 0,00 |
| 10        | PR429-8UD2 | u          | Subministrament de Crataegus lavallei Carriereide perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 382) | 4,000    | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*Data: 14/11/25Pàg.: 23

|    |            |   |                                                                                                                                                                                          |       |      |
|----|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 11 | PR439-8UYF | u | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 386) | 9,000 | 0,00 |
| 12 | PR429-EVCM | u | Subministrament de Cornus Domestica perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 384)                       | 1,000 | 0,00 |
| 13 | PR411-EVAL | u | Subministrament d'Amelanchier lamarckii de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 150l (P - 381)                                                                                      | 2,000 | 0,00 |
| 14 | PR429-EVCF | u | Subministrament de Cornus Florida perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 383)                         | 2,000 | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.08.03.01 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 08 | ARBRAT I JARDINERIA                           |
| Subcapitol | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ                     |
| Títol 3    | 02 | ARBUSTS I VIVACES                             |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PR4CH-937O | u          | Subministrament de Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 397)                            | 50,000   | 0,00 |
| 2         | PR4CR-9396 | u          | Subministrament d'Erica multiflora en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 398)                                           | 4,000    | 0,00 |
| 3         | PR4F9-94UG | u          | Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 402)                  | 10,000   | 0,00 |
| 4         | PR4D1-93AJ | u          | Subministrament d'Escallonia 'Red Dream' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 400)                                     | 8,000    | 0,00 |
| 5         | FR4H9F34   | u          | Subministrament de Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 216) | 56,000   | 0,00 |
| 6         | PR4BR-94EC | u          | Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 396)              | 8,000    | 0,00 |
| 7         | FR4GY020   | u          | Subministrament de Rhamphiolepis, en contenidor de 5 litres (P - 215)                                                                                                                    | 8,000    | 0,00 |
| 8         | FR4JHP5A   | u          | Subministrament de Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 217)         | 6,000    | 0,00 |
| 9         | PR4BR-94CI | u          | Subministrament deCeanothus impressus Victoria d'alçària de 25 a 35 cm, en contenidor de 5 l (P - 392)                                                                                   | 19,000   | 0,00 |
| 10        | PR4BR-94CT | u          | Subministrament de Choisya ternata 'Aztec Pearl' d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 395)                                                                                 | 11,000   | 0,00 |
| 11        | PR4BR-94CN | u          | Subministrament de Cnorum Tricoccon d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 394)                                                                                              | 6,000    | 0,00 |
| 12        | PR4CR-93ET | u          | Subministrament d'Elegia tectorum en contenidor 5l (P - 399)                                                                                                                             | 0,000    | 0,00 |
| 13        | PR4EC-94N6 | u          | Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 401)                                         | 33,000   | 0,00 |
| 14        | FR4FYT9Z   | u          | Subministrament de Bulbine frutescens de 20 a 25cm d'alçada en contenidor de 2 l (P - 214)                                                                                               | 139,000  | 0,00 |
| 15        | PR495-92QP | u          | Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 391)                                        | 0,000    | 0,00 |
| 16        | PR4HG-9584 | u          | Subministrament de Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 403)                                  | 0,000    | 0,00 |
| 17        | FR4B7D33   | u          | Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 212)                | 45,000   | 0,00 |
| 18        | FR4DY020   | u          | Subministrament d'Heimerocallis fulva, en contenidor de 3 litres (P - 213)                                                                                                               | 0,000    | 0,00 |
| 19        | PR4BR-94CM | u          | Subministrament de Clivia Miniata d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 393)                                                                                                | 23,000   | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.08.03.02 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*Data: 14/11/25Pàg.: 24

|            |    |                     |
|------------|----|---------------------|
| Capitol    | 08 | ARBRAT I JARDINERIA |
| Subcapitol | 04 | PLANTACIONS         |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FR612471  | u          | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 219)                                                                 | 23,000   | 0,00 |
| 2         | PR60-8YAJ | u          | Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 404) | 16,000   | 0,13 |
| 3         | PR64-F15W | u          | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 406)                                                                                                           | 240,000  | 0,00 |
| 4         | PR61-8ZIB | u          | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 405)                                        | 93,000   | 0,00 |
| 5         | FR662221  | 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 i primer reg (P - 220)                                                                                                                   | 93,000   | 0,00 |
| 6         | FRZ2A33   | u          | Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 223)                                                                                                                                     | 16,000   | 0,00 |
| 7         | FRZ2YA33  | u          | Aspratge quàdruple d'arbre mitjançant 4 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 224)                                                                                                                                 | 23,000   | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.08.04 | 0,17 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 08 | ARBRAT I JARDINERIA                           |
| Subcapitol | 05 | SENYALITZACIÓ I LIMITIS PARTERRE              |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PRD1-HBAO | m          | Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 408)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 146,800  | 3,22 |
| 2         | FB19YBBS  | m          | Límit per a protecció de parterres d'acer corten passivat format per:<br>- Flex d'acer corten passivat 300x10mm - límit de parterre / escosell (inclòs en l'apartat d'escocells)<br>- Doble montant d'angulars d'acer corten passivat perfil L 60.60.6<br>- Tub rectangular d'acer corten passivat 60.40.3<br>- Tub rodó d'acer corten passivat 60.3<br>- Colze per a formació d'angles i contratub<br>- Tub calibrat d'acer corten passivat diàmetre 20mm<br>- Rodó calibrat roscat a l'extrem d'acer corten passivat diàmetre 20mm | 146,800  | 6,99 |
| 3         | FRG11ME36 | u          | Totalment col·locat i executat segons plans de detall. (P - 71)<br>Fabricació, subministrament i col·locació sobre base de formigó de 300x200mm de senyal de dimensions 320x320 amb l'adhesiu pictograma segons DF i REP. S'inclou els materials i mà d'obra necessària per correcte ancoratge de la senyal. Inclòs suport, cargoleria i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estils de Parcs i Jardins de Barcelona. (P - 222)                                          | 12,000   | 0,00 |

|       |            |             |       |
|-------|------------|-------------|-------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.01.08.05 | 14,74 |
|-------|------------|-------------|-------|

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 25

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 08 | ARBRAT I JARDINERIA                           |
| Subcapitol | 06 | MANTENIMENT                                   |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | XPAMJF1    | PA         | Manteniment anual integral de la vegetació del Lot 01 que inclou:<br>- arbres en viari amb instal·lació de reg automàtic<br>- arbres en parterre amb instal·lació de reg automàtic<br>- parterres d'arbustiva i herbàcies,sense manta antiherbes<br>- parterres amb SUDS<br><br>Inclou les feines i freqüències descrites a l'annex de jardineria que bàsicament són:<br><br>ARBRAT: eliminació de rebrots a peu d'arbre, poda de branques mortes o amb risc de caiguda, desherbatge manual, els tractaments fitosanitaris necessaris, l'adobat natural, revisió i recol·locació de tutors i la revisió del funcionament del sistema de reg. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.<br><br>ARBUSTIVES I HERBÀCIES: l'adobat natural, els tractaments fitosanitaris, l'esporga, tall i retirada de flors i fulles mortes, neteja de males herbes, reposició de baixes de les mateixes espècies proposades en projecte, reposició de l'encoixinat, revisió, reprogramació, reparació i ajust de sistema de reg, manteniment de les tanques de protecció. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinaria, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 417) | 0,750    | 0,00 |
| 2         | FRF111B0   | u          | Reg d'arbre amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 200 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 336,000  | 0,00 |
| 3         | FR3PY010   | m3         | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50,400   | 0,00 |
| 4         | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 84,000   | 0,87 |
| 5         | XPA0JARD   | pa         | Partida alçada a justificar per al manteniment de la plantació existent en les jardineres de l'urbanisme tàctic i la seva eventual plantació en obra o trasplantament en viver municipal, tot segons indicacions de la DF i d'EEVV (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,750    | 0,00 |

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capitol    | 09 | XARXA DE REG                                  |
| Subcapitol | 01 | Obra Civil                                    |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                          | H2O (M3) |        |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1         | F222Y010  | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)             | 297,696  | 0,00   |
| 2         | F222Y020  | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                  | 127,584  | 0,00   |
| 3         | P923-I4RY | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                            | 131,790  | 141,16 |
| 4         | P2RA-EU7I | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 | 718,536  | 0,00   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 26

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P221D-DZ34 | m3 | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 265) | 173,500 | 0,00  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 531,600 | 0,00  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 318,960 | 16,58 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PDK1-W8EA  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23,000  | 0,00  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FDK282GA   | u  | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,000  | 0,00  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P2255-DPGO | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 104,100 | 0,12  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PDK4-Z9J8  | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 120x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 345)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000   | 0,00  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PDK1-1111  | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 334)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000   | 0,00  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F2R3Y054   | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 718,536 | 0,00  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F24311ZZ   | m3 | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 718,536 | 0,00  |

|            |    |                                               |             |  |        |
|------------|----|-----------------------------------------------|-------------|--|--------|
| TOTAL      |    | Subcapitol                                    | 01.01.09.01 |  | 203,30 |
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |             |  |        |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |             |  |        |
| Capitol    | 09 | XARXA DE REG                                  |             |  |        |
| Subcapitol | 02 | CANALITZACIONS                                |             |  |        |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 27

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FDG5Y2B1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                     | 413,000  | 0,00 |
| 2         | FG3126ZZ | m          | Instal·lació elèctrica amb cable mànega armada, designació RVFV, de coure de tensió assignada 0,6x1Kv de 2x2.5mm2 instal·lat dins de tubular, segons Prescripcions de Parcs i Jardins (P - 166)                                                                                                                                    | 413,000  | 0,00 |
| 3         | FFB29455 | m          | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                       | 886,000  | 0,00 |
| 4         | FFB27455 | 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, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 163) | 694,000  | 0,00 |
| 5         | FDG5Y2D1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 159)                                                                     | 886,000  | 0,00 |
| 6         | FDG5Y1B1 | m          | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                         | 694,000  | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.09.02 | 0,00 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 09 | XARXA DE REG                                  |
| Subcapítol | 03 | ELEMENTS DE REG I VALVULES                    |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PJS0-9EFV | u          | Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.<br>Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 356) | 35,000   | 0,29 |
| 2         | FNERPJ00  | u          | Filtre metàl·lic de 100micres desmuntable per a reg (P - 191)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,000    | 0,00 |
| 3         | FJS55631  | m          | Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 185)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 294,000  | 0,00 |
| 4         | FJS1U040  | 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 (P - 184)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,000    | 0,00 |
| 5         | FJM3UZ10  | u          | Vàlvula de descàrrega o drentage de les canonades de degoteig, de 1.1/2", automàtica, col·locada als punts més baixos en arqueta (de vàlvula manual de ràcord pla de rentat) (P - 182)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,000    | 0,00 |
| 6         | PN33-AOPW | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 363)                                                                                    | 6,000    | 0,03 |
| 7         | PN33-AOPY | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les                                                                                                                        | 6,000    | 0,09 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 28

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |
|----|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 8  | PN33-AOEZ | u | especificacions de la DT. (P - 364)<br>Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm ), de 16 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 361) | 6,000 | 0,01 |
| 9  | FJM4U0ZZ  | u | Vàlvula anti-sifó instal·lada dins d'arqueta als punts alts per deixar sortir l'aire de les canonades o purgador automàtic, amb cos de fosa, de 1.1/2", embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lada (P - 183)                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000 | 0,00 |
| 10 | PN40-B3JK | u | Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 365)                                                             | 1,000 | 0,00 |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.09.03 | 0,55 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 09 | XARXA DE REG                                  |
| Subcapítol | 04 | EQUIPS DE REG                                 |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FJSZYA69   | u          | Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna (P - 190)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000    | 0,00 |
| 2         | PJSA1-92KJ | u          | Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 357)                                                          | 0,000    | 0,00 |
| 3         | FJSAYA10   | u          | Programador aprovat i homologat per Espais Veds integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona, instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions de plec de condicions, Espais Verds i indicacions de la D.F. (P - 186)                                                                                                                                                                                                                       | 0,000    | 0,00 |
| 4         | PJSE-6UBH  | u          | Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 358)                                                                                                                                  | 6,000    | 0,12 |
| 5         | PJM45-MNWW | u          | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 354)                                                                                                             | 1,000    | 0,00 |
| 6         | PP77-6702  | u          | Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (P - 368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000    | 0,00 |
| 7         | PP4A-VJZX  | u          | Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM1, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 10 m de llargària, instal·lat (P - 367)                                                                                           | 0,000    | 0,00 |
| 8         | FJSFU559   | u          | By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 189) | 1,000    | 0,00 |
| 9         | FJSFU239   | u          | By-pass sectorial de reg per degoteig de 1'' 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial                                                          | 3,000    | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 10 | FJSFU229 | u | incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 188)<br>By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1'' de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 187) | 3,000 | 0,00 |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|

| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.09.04                                   | 0,17 |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 09         | XARXA DE REG                                  |      |
| Subcapítol | 05         | ASSAIGS D'OBRA                                |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                           | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PR3A-027N | u          | Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 103204 (P - 378)                                                          | 1,000    | 0,00 |
| 2         | P035-01V1 | u          | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 240)                                                                                                      | 1,000    | 0,00 |
| 3         | P2V0-02M7 | u          | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 293)                                                                                               | 3,000    | 0,00 |
| 4         | P2V0-02M3 | u          | Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 292) | 45,000   | 0,00 |
| 5         | P035-01V4 | u          | Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 241)                                                                                                             | 1,000    | 0,00 |
| 6         | P035-01VG | u          | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 244)                                        | 1,000    | 0,00 |
| 7         | P035-01VE | u          | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 243)                                                                                      | 1,000    | 0,00 |
| 8         | P035-01VB | u          | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103 (P - 242)                                                           | 1,000    | 0,00 |
| 9         | P2V0-02M1 | u          | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 291)                                                                                                                      | 3,000    | 0,00 |

| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.09.05                                   | 0,00 |
|------------|------------|-----------------------------------------------|------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 10         | ELEMENTS URBANS                               |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FQ21YC70 | u          | Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 197)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,000   | 0,00 |
| 2         | FQZ5Y010 | u          | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                                                              | 6,000    | 0,00 |
| 3         | FQ11YB11 | u          | Cadira de 0,60 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (P - 192) | 40,000   | 0,00 |
| 4         | FQ11YB21 | u          | Banc d'1,75 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al                        | 10,000   | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5  | PQ14-H8SZ | u | paviment (P - 193)<br>Banc de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 240 cm de llargària, sense respallter, col·locat fixat mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)                                                                                                                                                      | 6,000  | 24,09  |
| 6  | PQ14-H8SY | u | Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respallter, col·locat recolzat<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 370)                                                                                                                                                                                     | 12,000 | 11,75  |
| 7  | PQ30-HA6Y | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 372)                                                        | 0,000  | 0,00   |
| 8  | PQ3Y-6UK0 | u | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 373)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000  | 0,00   |
| 9  | FQ11ZBZZ  | u | Conjunt format per dues banquetes, sense raspallter de 175cm de longitud i una taula de 175cm de longitud i 82cm d'ample, formant conjunt de picnic, amb llistons de fusta FSC i estructura de fosa d'alumini acabada pintat groc RAL segons DT i DF, amb fusta certificada FSC 100% i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, fixats mecànicament al paviment (P - 194) | 5,000  | 0,00   |
| 10 | PQ14-COEU | u | Col·locació d'elements urbans pre-existents col·locats i fixats mecànicament (P - 369)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39,000 | 156,58 |
| 11 | FQ131P40  | u | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 40cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 195)                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000  | 0,00   |
| 12 | FQ131P60  | u | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 60cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 196)                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000  | 0,00   |

| TOTAL      | Capítol | 01.01.10                                      | 272,46 |
|------------|---------|-----------------------------------------------|--------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |        |
| LOT D'OBRA | 01      | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |        |
| Capítol    | 11      | SERVEIS AFECTATS                              |        |
| Subcapítol | 01      | AFECTACIONS AGBAR                             |        |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                     | 2,940    | 0,00 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                          | 1,260    | 0,00 |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,200    | 0,00 |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                 | 4,200    | 0,22 |
| 5         | P21GT-4RV5 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 258)                                                                | 7,000    | 0,00 |
| 6         | F21QBBZZ   | u          | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000    | 0,00 |
| 7         | PDK4-Z9J4  | u          | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344) | 1,000    | 0,00 |
| 8         | PDK1-DXA5  | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                      | 1,000    | 0,00 |
| 9         | PFB3-140US | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa,            | 7,000    | 0,00 |

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |            |                                               | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Data: 14/11/25 |           | Pàg.: 31 |      |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|------|
| 10                | FFB29455   | m                                             | sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 350)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           | 6,000    | 0,00 |
| 11                | P21Q1-0009 | u                                             | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           | 1,000    | 0,00 |
| 12                | PD79-PJNJ  | m                                             | Desmuntatge per a substitució de font d'aigua exterior, amb desconnexió de les xarxes elèctriques, d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 260)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           | 5,000    | 0,00 |
| 13                | PN33-AOF7  | u                                             | Claveguera amb Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 326)                                                                                                                        |                |           | 1,000    | 0,00 |
| 14                | PFB3-13ZC6 | m                                             | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 362)                                                                                                                                                                   |                |           | 2,000    | 0,00 |
| 15                | PFB2-WTLH  | u                                             | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 349)                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           | 1,000    | 0,00 |
| 16                | PM23-0001  | u                                             | Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 347)                                                                                              |                |           | 1,000    | 0,00 |
|                   |            |                                               | Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm d'i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior, racors i taps. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replantejament. Muntatge, connexió de la nova connexió a la xarxa i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri de mesura de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 359) |                |           |          |      |
| TOTAL             | Subcapítol | 01.01.11.01                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |          | 0,40 |
| Obra              | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |          |      |
| LOT D'OBRA        | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |          |      |
| Capítol           | 11         | SERVEIS AFECTATS                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |          |      |
| Subcapítol        | 02         | AFECTACIONS BT                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |          |      |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | AMIDAMENT | H2O (M3) |      |
| 1                 | F222Y010   | m3                                            | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | 99,624    | 0,00     |      |
| 2                 | F222Y020   | m3                                            | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 42,696    | 0,00     |      |
| 3                 | F227500F   | m2                                            | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 133,800   | 0,00     |      |
| 4                 | P2255-DPGP | m3                                            | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 142,320   | 7,40     |      |
| 5                 | P21GT-4RV6 | m                                             | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 81,000    | 0,00     |      |
| 6                 | PDG0-CTGV  | m                                             | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda contínua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors                                                                     |                | 223,000   | 43,38    |      |
|                   |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |          |      |
| EUR               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |          |      |

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |            |             | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Data: 14/11/25 |  | Pàg.: 32  |          |
|-------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-----------|----------|
| 7                 | P21GH-HCX7 | u           | Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328)<br>Arrencada d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 256)                                                                                                                                      |                |  | 0,000     | 0,00     |
| TOTAL Subcapítol  |            | 01.01.11.02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |           | 50,78    |
| Obra              |            | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |  |           |          |
| LOT D'OBRA        |            | 01          | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |  |           |          |
| Capítol           |            | 11          | SERVEIS AFECTATS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |  |           |          |
| Subcapítol        |            | 03          | AFECTACIONS GAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |           |          |
| NUM. CODI         |            | UA          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1                 | F222Y010   | m3          | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                               |                |  | 13,020    | 0,00     |
| 2                 | F222Y020   | m3          | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |  | 5,580     | 0,00     |
| 3                 | F227500F   | m2          | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |  | 18,600    | 0,00     |
| 4                 | P2255-DPGP | m3          | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  | 18,600    | 0,97     |
| 5                 | P21GT-4RV4 | m           | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 257)                                                                                                                                                                                                          |                |  | 31,000    | 0,00     |
| 6                 | PF36-1211Q | m           | Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa, amb sorra natural sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 346)                                                                                                                                 |                |  | 16,000    | 0,00     |
| 7                 | PFB3-140V7 | m           | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 351) |                |  | 15,000    | 0,00     |
| TOTAL Subcapítol  |            | 01.01.11.03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |           | 0,97     |
| Obra              |            | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |  |           |          |
| LOT D'OBRA        |            | 01          | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |  |           |          |
| Capítol           |            | 11          | SERVEIS AFECTATS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |  |           |          |
| Subcapítol        |            | 04          | AFECTACIONS MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |  |           |          |
| NUM. CODI         |            | UA          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1                 | F222Y010   | m3          | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                               |                |  | 7,140     | 0,00     |
| 2                 | F222Y020   | m3          | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |  | 3,060     | 0,00     |
| 3                 | F227500F   | m2          | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |  | 10,200    | 0,00     |
| 4                 | P2255-DPGP | m3          | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  | 10,200    | 0,53     |
| 5                 | P21GT-4RV6 | m           | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |  | 17,000    | 0,00     |
|                   |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |           |          |
| EUR               |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |  |           |          |

IMPACTE ENERGÈTIC

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 6 | PDG0-CTGV | m | Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)<br>Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 10,200 | 1,98 |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.11.04 | 2,51 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 11 | SERVEIS AFECTATS                              |
| Subcapítol | 05 | AFECTACIONS XARXA FREATICA                    |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                        | 49,205   | 0,00 |
| 2         | F169Y010   | u          | Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 3)                                                                                                                                                                                                                | 0,000    | 0,00 |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 61,506   | 0,00 |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                    | 36,903   | 1,92 |
| 5         | P923-I4RY  | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,226    | 9,88 |
| 6         | PFB3-13ZBD | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 348)                                                                                                                                                                                             | 102,510  | 0,00 |
| 7         | PSSXF0000  | u          | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 170x75 cm i fondària de 80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 411)                                                                                                   | 1,000    | 0,00 |
| 8         | PSSXF0001  | u          | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1800x750 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 412)                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 0,00 |
| 9         | PN10-B3U6  | u          | Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada en pericó de canalització soterrada (P - 360) | 4,000    | 0,00 |
| 10        | PN80-AY6P  | u          | Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a roscar, DN 80 (per a tub de 3" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 366)                                                                                                                                                                              | 1,000    | 0,00 |
| 11        | PJMA-HAH8  | u          | Manòmetre de glicerina DN-90 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 355)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 0,00 |
| 12        | PFBA-YU2M  | u          | Manigueta d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 352)                                                                                                                                             | 2,000    | 0,00 |

|       |            |             |       |
|-------|------------|-------------|-------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.01.11.05 | 23,60 |
|-------|------------|-------------|-------|

IMPACTE ENERGÈTIC

|            |    |                                               |
|------------|----|-----------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |
| LOT D'OBRA | 01 | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |
| Capítol    | 12 | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT    |
| Subcapítol | 01 | FASE 0                                        |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H2O (M3)  |      |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1         | PBC5-56GP | u          | Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 322)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 97,000    | 0,00 |
| 2         | PBC5-56GO | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 272,000   | 0,00 |
| 3         | HB2C2000  | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                            | 98,580    | 0,00 |
| 4         | F21B1006  | m          | Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, de barrera de seguretat rígida de formigó, tipus New Jersey (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                 | 506,260   | 0,00 |
| 5         | FBB2YVA1  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                             | 3,000     | 0,00 |
| 6         | FBB2YVC5  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de zona de càrrega/descàrrega, amb horari controlat mitjançant disc, de 600x900 mm, fixada mecànicament, inclòs impressió digital (P - 107)                                                                                                                                                           | 3,000     | 0,00 |
| 7         | PBBJ-5674 | u          | Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 317)                                                                                                                                                                                                                | 3,000     | 0,21 |
| 8         | PBBJ-5677 | u          | Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)                                                                                                                                                                                                                         | 3,000     | 0,12 |
| 9         | PBBJ-5679 | u          | Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)                                                                                                                                                                                                                        | 2,000     | 0,08 |
| 10        | PBB2-56H8 | u          | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)                                                                                                                                                                                                                                  | 12,000    | 0,58 |
| 11        | F219YT41  | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                                                                                                   | 1.788,616 | 0,00 |
| 12        | FBABUV12  | u          | Pintat de línia de delimitació de la ubicació de tres contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 94)                                                                                                             | 3,000     | 0,00 |
| 13        | FBABUV13  | u          | Pintat de delimitació d'un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 95)                                                                        | 3,000     | 0,00 |
| 14        | FBABUV16  | u          | Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minusvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 98)                                                                                                                                                       | 2,000     | 0,00 |
| 15        | FBABUV18  | u          | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                     | 20,000    | 0,00 |
| 16        | FBA1UV00  | m          | Pre-marcatge (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.028,410 | 0,00 |
| 17        | FBA1UVA1  | m          | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 74)                                                                                                                 | 51,520    | 0,00 |
| 18        | FBA1UVA5  | m          | Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 77)                                                                                                       | 379,060   | 0,00 |
| 19        | FBA1UVA3  | m          | Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 75)                                                                                                                                     | 319,910   | 0,00 |
| 20        | FBA1UVA4  | m          | Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 76)                                                                                                                             | 221,960   | 0,00 |
| 21        | FBA1UVA8  | m          | Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 78)                                                                                                                                           | 55,970    | 0,00 |
| 22        | FBA2UV10  | m          | Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianantas, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 80)                                                                                                                                                                                            | 55,330    | 0,00 |
| 23        | FBA2UVD2  | m2         | Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma | 83,950    | 0,00 |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE TÀCTIC |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Data: 14/11/25 | Pàg.: 35 |
|----------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 24             | FBA3UV11   | m2 | UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 81)<br>Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura acrílica groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (amidament: àrea de la graella) (P - 82)                                                                                                               | 30,530         | 0,00     |
| 25             | FBA3UV40   | u  | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 84)                                                                                     | 27,000         | 0,00     |
| 26             | FBA3UV41   | u  | Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 85)                                                                                        | 1,000          | 0,00     |
| 27             | FBA3UV50   | u  | Pintat de símbol de Cediu el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000          | 0,00     |
| 28             | FBA3UV53   | u  | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a, E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura acrílica amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 88) | 4,000          | 0,00     |
| 29             | FBA3UV31   | u  | Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,000         | 0,00     |
| 30             | FBA3UV45   | u  | Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 86)                                                                  | 1,000          | 0,00     |
| 31             | FBA7Y020   | u  | Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 75 cm de llargària, 12-18 cm d'amplària i de 4,5-5 cm d'alçària, inclòs tres pern s d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 93)                                                                                                                           | 53,000         | 0,00     |
| 32             | PQ70-61XX  | u  | Partida alçada a justificar per la reubicació dels contenidors de brossa i contenidors de reciclatge durant l'execució de les obres, inclosa l'enretirada i recol·locació dels suports al terra dels contenidors i posterior desplaçament a la posició definitiva una vegada les obres finalitzin (P - 0)                                                                                                                        | 1,000          | 0,00     |
| 33             | F21B10XX   | u  | Arrencada de d'aparcament de bicicletes tubular U invertida, d'acer galvanitzat, ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000          | 0,00     |
| 34             | FQZ5Y010   | u  | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                             | 53,000         | 0,00     |
| 35             | PRE31-9075 | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 410)                                                                                                                                                                                       | 0,000          | 0,00     |
| 36             | P2149-DJ67 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 249)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,000          | 0,00     |
| 37             | P2146-DJ3G | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 246)                                                                                                                                                                                                          | 0,000          | 0,00     |
| 38             | F2194U41   | m2 | Demolició de paviment de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb mitjans mecànics (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000          | 0,00     |
| 39             | F219V200   | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 12)                                                                                                                                                                                                                     | 0,000          | 0,00     |
| 40             | F21DYG00   | u  | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          | 0,00     |
| 41             | P2R5-DT0l  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 277)                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000          | 0,00     |
| 42             | P2RA-EU7l  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.    | 0,000          | 0,00     |
|                |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |            |            | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | Pàg.: 36 |
|-------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|                   |            |            | kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) |           |          |
| 43                | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000     | 0,00     |
| 44                | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000     | 0,00     |
| 45                | F227Y001   | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,000     | 0,00     |
| TOTAL Subcapítol  |            |            | 01.01.12.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 1,33     |
| Obra              |            |            | 01 Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |
| LOT D'OBRA        |            |            | 01 LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |
| Capítol           |            |            | 12 ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Subcapítol        |            |            | 02 FASE 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
| NUM. CODI         | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H2O (M3)  |          |
| 1                 | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 254,000   | 0,00     |
| 2                 | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 250,000   | 0,00     |
| 3                 | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.060,210 | 0,00     |
| 4                 | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 506,260   | 0,00     |
| 5                 | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 506,260   | 0,00     |
| 6                 | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34,340    | 3,21     |
| 7                 | F219YT41   | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 337,970   | 0,00     |
| 8                 | FBAZY100   | u          | Equip de treball complet de pintura, en horari nocturn, a abonar en substitució de les partides de pintura executades quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida, sense abonament dels treballs de pintura realitzats durant la jornada, inclòs desplaçament de personal, pintura i altres elements necessaris per a realitzar les feines (P - 101)                                                                                                                                                                                   | 1,000     | 0,00     |
| 9                 | PBA3-DXIV  | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 308)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 719,950   | 4,40     |
| 10                | PBA2-FII8  | m2         | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 307)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 144,370   | 8,81     |
| 11                | FB2YVA1    | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000     | 0,00     |
| 12                | FB2YV80    | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18,000    | 0,00     |
| 13                | FB3Y010    | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000     | 0,00     |
| 14                | FB2ZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,620    | 0,00     |
|                   |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR       |          |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 15 | P931-10RJI | m3 | per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,810 | 19,08 |
| 16 | F9ZZY020   | m2 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                           | 9,540  | 0,00  |
| 17 | FBS1U0XX   | u  | Execució de rampa provisional de formigó per salvar el desnivell existent entre dues mitges calçades en el procés constructiu de la nova alçària del vial per incompatibilitat de rasants i permetre el pas de vehicles d'una meitat a l'altre, inclòs l'execució de rampa de fins a 60 cm d'alçària de formigó, el pintat de franja de color groc i el seu posterior enderroc i gestió de residus inclòs el transport i el pagament del cànon d'abocador corresponent (P - 70) | 1,000  | 0,00  |
| 18 | PBCA-56XX  | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000  | 0,00  |
|    |            |    | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |

|            |            |                                               |       |
|------------|------------|-----------------------------------------------|-------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.12.02                                   | 46,67 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |       |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |       |
| Capítol    | 12         | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT    |       |
| Subcapítol | 03         | FASE 1.2                                      |       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H2O (M3) |       |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 242,000  | 0,00  |
| 2         | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 214,000  | 0,00  |
| 3         | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 930,470  | 0,00  |
| 4         | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 427,290  | 0,00  |
| 5         | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 427,290  | 0,00  |
| 6         | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31,800   | 2,97  |
| 7         | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000    | 0,00  |
| 8         | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,000   | 0,00  |
| 9         | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                                                                                                                             | 4,000    | 0,00  |
| 10        | FBBZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                                                          | 21,620   | 0,00  |
| 11        | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,810   | 19,08 |
| 12        | P8M1-HCXX  | m2         | Subministrament i col·locació de protecció provisional de paviment existent o acabat, mitjançant planxes rígides de fusta tipus OSB/3 de 15 mm de gruix o equivalent, col·locades sobre làmina antilliscant de polietilè o geotèxtil, adequades per suportar la circulació de carretons, rodes i material rodat lleuger. Inclou el subministrament, adaptació, col·locació, manteniment i posterior retirada un cop finalitzada la protecció. Treball realitzat segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 295) | 52,790   | 41,76 |
| 13        | FBS1U0XX   | u          | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 0,00  |
| 14        | PBCA-56XX  | u          | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000    | 0,00  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | EUR   |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|            |            |                                               |       |
|------------|------------|-----------------------------------------------|-------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.01.12.03                                   | 77,88 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |       |
| LOT D'OBRA | 01         | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |       |
| Capítol    | 13         | GESTIÓ DE RESIDUS                             |       |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                      | H2O (M3)   |      |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 1         | P2R2-EU9R | m3         | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 276)                                                                                                                      | 1.110,150  | 0,00 |
| 2         | F2R5Y054  | m3         | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 29)                                                                 | 953,130    | 0,00 |
| 3         | P2RA-EU6M | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 282)                                          | 193,180    | 0,00 |
| 4         | P2RA-EU6U | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 284)                                             | 222,150    | 0,00 |
| 5         | P2RA-EU7E | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 287)                                                    | 189,520    | 0,00 |
| 6         | P2RA-EU6W | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 285)                                  | 214,670    | 0,00 |
| 7         | P2RA-EU6O | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)                                    | 118,940    | 0,00 |
| 8         | P2RA-EU76 | m3         | Disposició controlada en planta de compostatge 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 (P - 286) | 14,660     | 0,00 |
| 9         | P2R5-DT21 | m3         | Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 278)                                                                                                                                   | 157,020    | 0,04 |
| 10        | P2RA-EU6J | kg         | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 281)                                                           | 78.521,260 | 0,00 |
| 11        | P2RA-M8VU | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de aglomerado asfáltico no peligrosos con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 289)                        | 189,520    | 0,00 |

|            |         |                                               |      |
|------------|---------|-----------------------------------------------|------|
| TOTAL      | Capítol | 01.01.13                                      | 0,05 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1              |      |
| LOT D'OBRA | 01      | LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) |      |
| Capítol    | 14      | PARTIDES ALÇADES I ALTRES CONCEPTES           |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                               | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | XPA-SS1  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra dels carrers Compte Borrell - Parlament en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte. Lot 1.1 (P - 420)                                                                                                  | 1,000    | 0,00 |
| 2         | XPA-TOP  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'aixecament topogràfic de l'obra acabada dels carrers Comte Borrell, Parlament i Aldana segons Plec d'Especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona: Lot 1.1 (P - 419) | 1,000    | 0,00 |
| 3         | XPAARQ1  | PA         | Partida alçada a justificar per a l'excavació i estudi arqueològic (a activar només si apareixen restes) _ LOT 1.1 (P - 413)                                                                                                                                                            | 1,000    | 0,00 |
| 4         | XPA0REPA | pa         | Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris. Lot 1.1 (P - 0)                                                                   | 1,000    | 0,00 |
| 5         | XPA-IN2  | PA         | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent Senyalització horitzontal i vertical, Semaforització,                                                                                                             | 1,000    | 0,00 |
|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | EUR  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|   |          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |           |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |          | Paviments i Mobiliari Urbà) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica de l'Ajuntament de Barcelona, per actuacions entre 1.000 i 10.000m2 (P - 416) |                                                                                                                                        |           |
| 6 | XPA0ENL2 | pa                                                                                                                                                                                         | Partida alçada a justificar per a l'adequació de lluminàries existents per garantir els nivells lumínics en el entorn. Lot 1.1 (P - 0) | 1,0000,00 |

|       |         |          |      |
|-------|---------|----------|------|
| TOTAL | Capitol | 01.01.14 | 0,00 |
|-------|---------|----------|------|

|            |    |                                             |
|------------|----|---------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1            |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)              |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                             |
| Subcapitol | 01 | TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H2O (M3)      |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1         | F169Y050   | u          | Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 5)                                                                                                                                                                              | 7,0000,00     |
| 2         | P2147-DJ5V | m          | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 248)                                                                                                                                                | 36,7100,01    |
| 3         | F2135Z5    | m          | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 6)                                                                                                     | 185,0000,05   |
| 4         | P214Y-HXMK | m2         | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual 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 10 1 m2 (P - 252) | 45,0900,01    |
| 5         | F219CC12   | m2         | Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.135,9300,00 |
| 6         | F219461A   | m2         | Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0000,00     |
| 7         | P2146-DJ5L | m2         | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m2 de paviment realment enderrocacat, segons les especificacions de la DT. (P - 247)                                                     | 1.893,6701,20 |
| 8         | P214W-FEMG | m          | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 251)         | 172,7700,37   |
| 9         | F21UFA3    | m2         | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 7)                                                                                                                                     | 0,0000,00     |
| 10        | P21B0-HBQS | u          | Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 253)                                                                                                                                                          | 7,0000,00     |
| 11        | M21Q2501   | 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 (P - 236)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,0000,00     |
| 12        | P21Q3-HBR5 | u          | Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,0000,00    |
| 13        | F21V210    | u          | Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                | 26,0000,00    |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14 | F21QBBZZ   | u  | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0000,00    |
| 15 | P21Q1-HBNC | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 262)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,0000,04    |
| 16 | P21Q1-HBNB | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 261)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33,0000,88   |
| 17 | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 254)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,0000,06    |
| 18 | F9WZV010   | u  | Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70,0000,00   |
| 19 | FQBAY035   | u  | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26,0000,00   |
| 20 | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 650,81124,66 |
| 21 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 650,8100,00  |
| 22 | FR51Y060   | u  | Trasllat de plantació existent, amb contenidor o sense, segons necessitat de la planta i indicacions del REP de jardineria, amb camió de 5t, amb un recorregut entre 5 i 10 km. No inclou el trasplantament posterior realitzat, al lloc indicat, per un responsable de Parcs i Jardins (P - 218)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 133,0000,00  |
| 23 | P244-4I57  | m3 | Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) dentro de la obra, con camión para transporte de 7 t (P - 275)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 968,3464,61  |
| 24 | P22Z0-4RS6 | m3 | Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 273)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,8000,00    |
| 25 | F21QJARD   | u  | Retirada, aplec i transport a magatzem municipal de jardineria de fusta o de metall i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19,0000,00   |
| 26 | F9WZTPXF   | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de tapes de registre, amb morter d'alta resistència, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,0000,00   |

|       |            |             |      |
|-------|------------|-------------|------|
| TOTAL | Subcapitol | 01.02.01.01 | 0,00 |
|-------|------------|-------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 01 | EXCAVACIONS I REPASSOS           |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 41

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F22342Z   | m3         | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, inclòs part proporcional en presència d'arrels i serveis, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 21)               | 477,496  | 0,00 |
| 2         | F227Y001  | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                              | 561,000  | 0,00 |
| 3         | F24311ZZ  | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                         | 634,195  | 0,00 |
| 4         | P2RB-HG0V | m3         | Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 290)                                                                        | 634,195  | 0,00 |
| 5         | F222Y011  | m3         | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les arrels principals dels arbres a preservar, en zones amb arrels d'arbres. Inclou càrrega sobre saca, contenidor odumper i transport a aplec. (P - 23) | 183,124  | 0,00 |
| 6         | F2R3Y054  | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                | 634,195  | 0,00 |
| TOTAL     | Títol 3   |            | 01.02.01.02.01                                                                                                                                                                                                         |          | 0,00 |

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 02 | BASES I SUBBASES                 |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                             | H2O (M3) |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1         | P2257-54BE | m3         | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 272)           | 132,124  | 0,17   |
| 2         | F931RV1J   | m3         | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (P - 33)                                                                                                                                | 341,750  | 0,00   |
| 3         | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297) | 450,300  | 482,53 |

|            |         |                                  |                |      |
|------------|---------|----------------------------------|----------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 |                                  | 01.02.01.02.02 | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                |      |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |                |      |
| Subcapitol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |                |      |
| Títol 3    | 03      | PAVIMENTS DE GRANIT              |                |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3) |       |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | F9B4YNA6   | m2         | Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat abuixardat (resistència al lliscament > 45), color gris, amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (P - 58) | 0,000    | 0,00  |
| 2         | F9B4YV10   | m2         | Increment de preu per a l'execució de pavimentació amb peces de pedra granítica, de diferents formats i de qualsevol gruix, formant una composició d'acord a l'especejament indicat en plànols o segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,000    | 0,00  |
| 3         | P9B3-1GG30 | m2         | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 30x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28,500   | 11,56 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 42

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 301) |         |        |
| 4 | P9B3-1GNGN | m2 | Paviment de Llambordí granític NEGRE ZIMBAWE de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,000  | 20,27  |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 302) |         |        |
| 5 | P9B3-1GG20 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 814,000 | 330,06 |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 299) |         |        |
| 6 | P9B3-1GG21 | m2 | Paviment de Llambordí granític de 20x10x10 cm,col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb beurada de ciment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 400,000 | 162,19 |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 300) |         |        |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.02.03                   |  | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|--|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |      |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |  |      |
| Subcapitol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |  |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 43

| Títol 3   |          | 04         | PAVIMENTS DE PANOT                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1         | F9E1Y020 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 60)                              | 448,000   | 0,00     |
| 2         | F9E1Y040 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 61)                              | 490,000   | 0,00     |
| 3         | F9E1Y110 | m2         | Paviment de panot podotàctil de botons troncocònics, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 64)         | 81,600    | 0,00     |
| 4         | F9E1Y130 | m2         | Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 65)                        | 10,000    | 0,00     |
| 5         | F9E1Y04Z | m2         | Paviment de panot amb botonera per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 62)       | 67,200    | 0,00     |
| 6         | F9E1Y0II | m2         | Paviment de panot podotèctil estriat per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 63) | 13,600    | 0,00     |

|       |         |                |  |  |      |
|-------|---------|----------------|--|--|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.02.04 |  |  | 0,00 |
|-------|---------|----------------|--|--|------|

|            |    |                                  |  |  |
|------------|----|----------------------------------|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |  |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |  |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |  |  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |  |  |
| Títol 3    | 05 | PAVIMENTS ASFÀLTICS              |  |  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | P9L1-E97S | m2         | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br>Criteri d'amidament: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 306) | 1.106,000 | 0,91     |
| 2         | P9H5-E84I | t          | Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 304)                                                                                                                                                                                                              | 99,540    | 144,46   |
| 3         | P9HC-HOSA | u          | Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 305)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     | 0,00     |
| 4         | P9H2-CUOM | m2         | Capa de rodadura de paviment de Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments, amb polit posterior. AC16 surf D 60/70 àrid granític. Gruix 5 cm. (P - 303)                                                                                                                                                                                                | 553,000   | 97,60    |
| 5         | F9WHY200  | t          | Mescla bituminosa reciclada en calent AC16S R25, amb un 25% de material de fresat i amb un lligant regenerador del betum envellit que forma part del material de fresat, fabricada a temperatura entre els 155°C i els 165° C, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall (P - 67)                                                                                                                                      | 99,540    | 0,00     |

|       |         |                |  |  |      |
|-------|---------|----------------|--|--|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.02.05 |  |  | 0,00 |
|-------|---------|----------------|--|--|------|

|            |    |                                  |  |  |
|------------|----|----------------------------------|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |  |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |  |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |  |  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |  |  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 44

| Títol 3   |           | 06         | LIMITS I PECES ESPECIALS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1         | F974Y00C  | m          | Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 39)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 113,000   | 0,00     |
| 2         | F961Y320  | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27,000    | 0,00     |
| 3         | F96AYAA3  | m          | Vorada de xapa d'acer corten, recta, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 38)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21,000    | 0,00     |
| 4         | F981Y5A1  | u          | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 80x240x25cm, amb la cantonada en forma triangularl, de 1 o 2 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,000     | 0,00     |
| 5         | F961Y321  | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 40 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 36)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000     | 0,00     |
| 6         | F981Y1A9  | m          | Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm i 8 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40,800    | 0,00     |
| 7         | F961Y322  | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 60 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000     | 0,00     |
| 8         | P982-I0PD | m          | Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10<br>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:<br>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.<br>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.<br>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix. (P - 298) | 24,000    | 13,60    |
| 9         | F961Y100  | u          | Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 100 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,000    | 0,00     |

|       |         |                |  |  |      |
|-------|---------|----------------|--|--|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.02.06 |  |  | 0,00 |
|-------|---------|----------------|--|--|------|

|            |    |                                  |  |  |
|------------|----|----------------------------------|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |  |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |  |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |  |  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |  |  |
| Títol 3    | 07 | ESCOCELLS                        |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | F991YESC | u          | Escocell quadrat o rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2x2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 57) | 26,000    | 0,00     |
| 2         | F991YE01 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2,60x3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 42)        | 2,000     | 0,00     |
| 3         | F991YE02 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 43)       | 0,000     | 0,00     |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |          |                |                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |
|----|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| *  |          | Data: 14/11/25 |                                                                                                                                                                                                                                             | Pàg.: | 45   |
| 4  | F991YE03 | u              | Escocell quadrat de xapa d'acer corten passivat de 4,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 44) | 0,000 | 0,00 |
| 5  | F991YE04 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x4,3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 45)           | 1,000 | 0,00 |
| 6  | F991YE05 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x3,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 46)           | 1,000 | 0,00 |
| 7  | F991YE06 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 47)           | 1,000 | 0,00 |
| 8  | F991YE07 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,1 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 48)           | 1,000 | 0,00 |
| 9  | F991YE08 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 49)           | 3,000 | 0,00 |
| 10 | F991YE09 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 50)         | 0,000 | 0,00 |
| 11 | F991YE10 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 51)         | 0,000 | 0,00 |
| 12 | F991YE11 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,6x2,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 52)         | 0,000 | 0,00 |
| 13 | F991YE12 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x1,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 53)         | 0,000 | 0,00 |
| 14 | F991YE13 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3,6x3,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 54)         | 0,000 | 0,00 |
| 15 | F991YE14 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2,8x2,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 55)         | 0,000 | 0,00 |
| 16 | F991YE15 | u              | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 56)         | 0,000 | 0,00 |

|            |         |                                  |  |      |  |
|------------|---------|----------------------------------|--|------|--|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.02.07                   |  | 0,00 |  |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |      |  |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |      |  |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |  |      |  |
| Subcapitol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |  |      |  |
| Títol 3    | 08      | ALTRES                           |  |      |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                               | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F9WHVS10 | m          | Segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplara i 2 cm fondaria amb massilla de poliureta monocomponent aplicada amb pistola previa imprimació i neteja (P - 66) | 420,000  | 0,00 |

|            |         |                                  |  |      |  |
|------------|---------|----------------------------------|--|------|--|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.02.08                   |  | 0,00 |  |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |      |  |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |      |  |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |  |      |  |
| Subcapitol | 03      | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |  |      |  |
| Títol 3    | 01      | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT     |  |      |  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |          |                | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Data: 14/11/25 | Pàg.: 46 |
|-------------------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| NUM. CODI         |          | UA DESCRIPCIÓ  | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3)       |          |
| 1                 | F21DYG0N | u              | Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,000         | 0,00     |
| 2                 | F21DYG00 | u              | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,000         | 0,00     |
| TOTAL Títol 3     |          | 01.02.01.03.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | 0,00     |
| Obra              |          | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |
| LOT D'OBRA        |          | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |
| Capítol           |          | 01             | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |
| Subcapítol        |          | 03             | DRENATGE I CLAVEGUERAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |
| Títol 3           |          | 02             | REPARACIÓ COL·LECTORS EXISTENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |
| NUM. CODI         |          | UA DESCRIPCIÓ  | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3)       |          |
| 1                 | K877ASBZ | m              | Reconstrucció de bancada i execució de canaleta en col·lector visitable existent, tot segons DT i indicacions de BCASA, inclòs desviaments, repicats, arrebossats, enderrocs de canal i bancada i reconstrucció de bancada amb calaneta de 300 o 400. S'inclou la demolició, neteja de la superfície, refinament, regularització de pendents i part proporcional d'acabats manuals, extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament. S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior del tram de claveguera a rehabilitar amb material elèctric d'acord amb la normativa vigent, ventilació... i tots els elements i tasques auxiliars per a la realització de les tasques de reparació en espais confinats. (P - 229)                                                                                                               | 158,000        | 0,00     |
| 2                 | K877USZZ | m2             | Reparació d'hastials i volta de col·lector existent consistent en: Repicat i eliminació de les zones de formigó en mal estat o amb despreniments, amb mitjans manuals i mecànics, fins a trobar el suport ferm. Reconstrucció geomètrica de les parets i voltes mtijançant l'apliació de morter de ciment i segona capa de morter de reparació fins a aconseguir el gruix original i igualar la superfície inicial. Acabat final amb capa protectora d'elements de formigó i morters de ciment amb alicació d'una mà de revestiment epoxi, ambun consum aproximat de 300 a 500g m2 Tot completament acabat, inclòs extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament. S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior i tots els mitjans auxiliars per a treballar en espais confinats. Tot segons especificacions de BCASA. (P - 231) | 358,000        | 0,00     |
| 3                 | K877USZW | u              | Reparació de connexions penetrants de claveguerons en col·lector, tot inclòs i segons especificacions de BCASA. (P - 230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000         | 0,00     |

|             |         |                                  |  |      |  |
|-------------|---------|----------------------------------|--|------|--|
| TOTAL       | Títol 3 | 01.02.01.03.02                   |  | 0,00 |  |
| Obra        | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |      |  |
| LOT D'OBRA  | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |      |  |
| Capitol     | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |  |      |  |
| Subcapitol  | 03      | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |  |      |  |
| Títol 3     | 03      | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |  |      |  |
| Títol 3 (1) | 01      | TREBALLS PREVIS I AUXILIARS      |  |      |  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                              | 62,400   | 0,00 |
| 2         | P2255-DPGL | m3         | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 i fins a 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pisón vibrante de combustible, con compactación del 95% PM (P - 268) | 92,700   | 0,11 |
| 3         | P2RA-EU2T  | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra                                                                | 42,120   | 0,00 |

IMPACTE ENERGÈTIC

|   |          |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |          | inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 4 | F222Y010 | m3                                                                                                                             | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 102,240 |
| 5 | F222Y020 | m3                                                                                                                             | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                      | 25,560  |
| 6 | F24311ZZ | m3                                                                                                                             | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                         | 42,120  |
| 7 | F2R3Y054 | m3                                                                                                                             | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                | 42,120  |

|             |             |                                  |      |
|-------------|-------------|----------------------------------|------|
| TOTAL       | Títol 3 (1) | 01.02.01.03.03.01                | 0,00 |
| Obra        | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA  | 02          | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol     | 01          | TRAM 02 BORRELL                  |      |
| Subcapitol  | 03          | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |      |
| Títol 3     | 03          | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |      |
| Títol 3 (1) | 02          | DRENATGE                         |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H2O (M3) |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | FD5JY524   | u          | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 141)                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,000   |
| 2         | FD5ZY020   | u          | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible, de 800x300 mm i 35 mm d'alçària, de barres perpendiculars, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model PAS82, col·locat amb morter (P - 143)                                                                                                                                                          | 43,000   |
| 3         | FD5ZYI20   | u          | Bastiment i reixa interceptora de 1030x568 mm, articulada amb barres a 45º, amb bastiment rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90º sobre el pla horitzontal amb assentament en 'V', amb blocatge estabilitat i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i classe D-400, homologada com a model BARCELONA 10, col·locat amb morter (P - 144) | 10,000   |
| 4         | PD5M-12RFK | m          | Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 325)                                                                                                                                                                                   | 89,000   |
| 5         | FD5ZY010   | u          | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 142)                                                                                                                                                | 7,000    |

|             |             |                                  |      |
|-------------|-------------|----------------------------------|------|
| TOTAL       | Títol 3 (1) | 01.02.01.03.03.02                | 0,00 |
| Obra        | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA  | 02          | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol     | 01          | TRAM 02 BORRELL                  |      |
| Subcapitol  | 03          | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |      |
| Títol 3     | 03          | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |      |
| Títol 3 (1) | 03          | CLAVEGUERAM                      |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | FD7FQ713 | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 146) | 33,000   |

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |
|----|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 2  | FD7FQ811  | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 147) | 12,000 | 0,00 |
| 3  | FDDZUD22  | u | Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 154)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56,000 | 0,00 |
| 4  | FD9FY927  | m | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 400 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 149)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33,000 | 0,00 |
| 5  | FD9FY727  | m | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 148)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55,000 | 0,00 |
| 6  | FD9FYB47  | m | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 500 mm, amb 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,000 | 0,00 |
| 7  | FD7FQ611  | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 145) | 55,000 | 0,00 |
| 8  | PDB3-E9AB | u | Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 70 cm (P - 327)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000  | 0,00 |
| 9  | FDD2YA28  | m | Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4 (P - 152)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000  | 0,00 |
| 10 | FDD2Y838  | m | Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:4 (P - 151)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,600  | 0,00 |
| 11 | FDDZS005  | u | Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000  | 0,00 |
| 12 | FDDZUSZW  | u | Connexió de nou tub a col·lector o pou existent, inclòs enderrocs amb mitjans manuals i mecànics, talls, perforació, segellat els remats interiors i la neteja dels mateixos, i protecció mecànica amb planxa d'acer, totalment acabat segons indicacions de BCASA i la DF, amb càrrega manual de residus sobre camió o contenidor (P - 155)                                                                                                                                                                                                                | 13,000 | 0,00 |
| 13 | FDV79702  | u | Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 162)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000  | 0,00 |
| 14 | P21D-VZ10 | u | Recrescut de pou de registre existent am paret de maó massís de 30cm de gruiz amd arrebossat interior, inclosa la demolició retirada de la tapa les parets del pou, col·locació de marc i tapa incloses aquestes i remat del paviment existent, tot segons detalls i indicacions de BCASA i de la DF (P - 255)                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000  | 0,00 |

|            |             |                                  |      |
|------------|-------------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 (1) | 01.02.01.03.03.03                | 0,00 |
| Obra       | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02          | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 01          | TRAM 02 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 04          | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |      |
| Títol 3    | 01          | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT     |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3) |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 26,796   |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                      | 11,484   |
| 3         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                             | 38,280   |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|             |            | *          | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pàg.: 49    |
|-------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4           | P214P-E7K0 | m3         | Enderroc de fonament aïllat de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. (P - 250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,9000,03   |
| 5           | P2RA-EU7I  | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 38,2800,00  |
| 6           | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,2801,45  |
| 7           | F169Y030   | u          | Cala manual de 2x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,0000,00   |
| 8           | M21H1C53   | u          | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 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. Inclou transport al magatzem municipal de les llumeneres i bàculs desmuntats. (P - 235)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,0000,00  |
| TOTAL       | Títol 3    |            | 01.02.01.04.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00        |
| Obra        |            | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| LOT D'OBRA  |            | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Capitol     |            | 01         | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| Subcapitol  |            | 04         | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Títol 3     |            | 02         | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Títol 3 (1) |            | 01         | OBRA CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| NUM. CODI   | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3)    |
| 1           | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 173,2500,00 |
| 2           | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 74,2500,00  |
| 3           | P2255-DPGO | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 165,0000,19 |
| 4           | P2255-DPIQ | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 271)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 82,5000,05  |
| EUR         |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|             |             | *          | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pàg.: 50    |
|-------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 5           | P2255-DPGP  | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,8001,03  |
| 6           | FDG5Y2B1    | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 750,0000,00 |
| 7           | FDG5Y4C1    | m          | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 270,0000,00 |
| 8           | PDG5-HA2I   | m          | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 374,0000,12 |
| 9           | FDK282GA    | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                                                 | 5,0000,00   |
| 10          | PDK1-W8EA   | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,0000,00   |
| 11          | PDK2-AJZ0   | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 339)                                                                                                                 | 5,0001,00   |
| 12          | PDK1-DXA4   | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 335)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,0001,09   |
| 13          | F24311ZZ    | m3         | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 297,0000,00 |
| 14          | F2R3Y054    | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 297,0000,00 |
| 15          | P2RA-EU2T   | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cànon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                                                                                                                                                                                                                          | 297,0000,00 |
| 16          | P45C0-JAJG  | m3         | Adequació de bancada dels quadres existents. (P - 294)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0000,00   |
| TOTAL       | Títol 3 (1) |            | 01.02.01.04.02.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00        |
| Obra        |             | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| LOT D'OBRA  |             | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Capitol     |             | 01         | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Subcapitol  |             | 04         | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Títol 3     |             | 02         | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Títol 3 (1) |             | 02         | ELECTRICITAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| NUM. CODI   | UA          | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3)    |
| 1           | FG31H554    | 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 (P - 168)                                                                                                                                                                                                                                                   | 375,0000,00 |
| 2           | FG319534    | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 75,0000,00  |
| EUR         |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 51

|   |           |   |                                                                                                               |         |      |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 3 | FG380902  | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                          | 375,000 | 0,00 |
| 4 | PGD2-E3E9 | u | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada     | 15,000  | 1,65 |
|   |           |   | Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 353) |         |      |

|       |             |                   |      |
|-------|-------------|-------------------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.04.02.02 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |
| Títol 3     | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |
| Títol 3 (1) | 03 | PUNTS DE LLUM I COLUMNES         |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1  | FHM3Y0QT | u | Subministrament i col·locació dels bàculs (2 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/4 m. Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 174)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,000 | 0,00 |
| 2  | FHM3Y1QT | u | Subministrament i col·locació dels bàculs (1 braç) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5 m. Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 175)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000  | 0,00 |
| 3  | FHM3Y2QT | u | Subministrament i col·locació dels bàculs (4 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/6/6.5/7 m. Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, perns, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 176)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000  | 0,00 |
| 4  | FHN1Y0QT | u | Llumenera QUADT R15 de tecnologia LED, de quasevol nombre de LEDs, inclòs driver compatible amb la regulació existent, nodes i tots els elements auxiliars per al seu funcionament i qualsevol tipus de control. Instal·lat. (P - 181)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31,000 | 0,00 |
| 5  | CD-001   | u | Caixa de derivació per protecció amb fusibles de la lluminària, amb 4 entrades y dues sortides, de la marca CLAVED o similar. Totalment instal·lat i cablejat. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,000 | 0,45 |
| 6  | CPL-001  | u | Connexionat elèctric de punt de llum a línies elèctriques d'enllumenat públic (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,000 | 0,00 |
| 7  | FHN15VAY | u | Subministrament i transport a laboratori de control de qualitat de columna. (P - 180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000  | 0,00 |
| 8  | FHN15ADZ | u | Control de qualitat de les columnes d'enllumenat per part d'un Laboratori Homologat i Acreditat, inclosos assaigs i informe. S'inclou l'aixecament limínic vehicular i manual, amb i sense regulació, tot segons documentació tècnica i indicacions del Departament d'Enllumenat i de la DF. (P - 179)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,00 |
| 9  | FHMZU003 | u | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 14,000 | 0,00 |
| 10 | FHMYB75  | u | Bàcul metàl·lic troncocònic per a instal·lació provisional, d'acer galvanitzat, de 7,50 m d'alçària i 1,50 m de sortint, planxa de 3 mm, amb base platina col·locat sobre dau de formigó prefabricat, inclòs el gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i desmuntatge inclòs (P - 177)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000  | 0,00 |

|       |             |                   |      |
|-------|-------------|-------------------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.04.02.03 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 04 | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 52

|             |    |                         |
|-------------|----|-------------------------|
| Títol 3     | 02 | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA |
| Títol 3 (1) | 04 | QUADRES I VARIS         |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1 | FG126987  | u | - Adequació del Quadre de Comandament i Protecció d'enllumenat públic. Cuadro de Mando y Protección ubicat en monolit.Incloeix totes les seves proteccions pel seu correcte funcionament. (P - 165)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000 | 0,00 |
| 2 | NHVZ-N003 | u | Legalització de quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació. (P - 237)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000 | 0,00 |
| 3 | NHVZ-N004 | u | Connexió a la xarxa d'enllumenat existent (P - 238)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000 | 0,00 |
| 4 | NHVZ-N005 | u | Esmena de defectes detectats en la verificació prèvia a la recepció de la nova instal·lació. (P - 239)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000 | 0,00 |
| 5 | FHMZU003  | u | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 0,000 | 0,00 |

|       |             |                   |      |
|-------|-------------|-------------------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.04.02.04 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 05 | XARXA IMI                        |
| Títol 3    | 01 | OBRA CIVIL                       |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1 | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 56,438  | 0,00  |
| 2 | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,188  | 0,00  |
| 3 | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 64,500  | 0,00  |
| 4 | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45,150  | 2,35  |
| 5 | P923-I4RY  | m3 | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35,475  | 38,00 |
| 6 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 96,750  | 0,00  |
| 7 | PDG2-LODS  | m  | Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimnt de 50x40 cm amb Formigó d'ús no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 129,000 | 45,48 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |
|----|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 8  | PDG2-LNUF | m  | 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 330)                                                                                                                                                              | 48,000 | 8,15  |
| 9  | PDG2-PZJL | m  | Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 329) | 2,000  | 0,00  |
| 10 | PDK1-0000 | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1400x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000  | 0,00  |
| 11 | PDK1-DXA5 | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  | 0,00  |
| 12 | PDK1-DXAD | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 337)                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000 | 17,11 |
| 13 | PDK4-LP5N | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 343)                                                                                                          | 10,000 | 2,93  |
| 14 | PDK4-Z9J4 | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                                                                                                                       | 1,000  | 0,00  |
| 15 | PDK4-LP5I | u  | Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 140x70 cm y profundidad de 100 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 342)                                                                                                                                                                                | 2,000  | 0,00  |
| 16 | F24311ZZ  | m3 | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 96,750 | 0,00  |
| 17 | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 96,750 | 0,00  |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.05.01 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 05 | XARXA IMI                        |
| Títol 3    | 02 | OBRA MECÀNICA                    |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |         |    |                                                                                                                                                                  |       |      |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1 | XPAIMI1 | PA | Partida alçada a justificar per a l'obra mecànica de la xarxa IMI del Lot d'obra 01 Borrell - Parlament, segons projecte executiu específic a redactar (P - 415) | 0,250 | 0,00 |
|---|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.05.02 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|      |    |                                  |
|------|----|----------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
|------|----|----------------------------------|

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|            |    |                                |
|------------|----|--------------------------------|
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3) |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                |
| Subcapitol | 06 | SENyalITZACIÓ                  |
| Títol 3    | 01 | SENyalITZACIÓ HORITZONTAL      |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |
|----|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | PBA3-DXJS | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 309)                                                                                                                               | 100,000 | 0,57 |
| 2  | PBA4-DXSX | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 311)                                                                                                                                                        | 5,000   | 0,17 |
| 3  | PBA4-DXRN | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 310)                                                                                                               | 20,000  | 0,42 |
| 4  | FBA3UX40  | u  | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 89)                                          | 4,000   | 0,00 |
| 5  | FBABUV14  | u  | Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 96)                                                                                                                       | 4,000   | 0,00 |
| 6  | FBA3UX53  | u  | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 91) | 8,000   | 0,00 |
| 7  | FBA3UX50  | u  | Pintat de símbol de Cediu el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 90)                                    | 2,000   | 0,00 |
| 8  | FBA1UVD1  | m  | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 79)                                                                                                                                                                     | 100,000 | 0,00 |
| 9  | PBC0-HCTR | u  | Balisa cilíndrica de 90 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000   | 0,00 |
| 10 | FBABUV15  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament vigilant, en color blau o verd, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 97)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000   | 0,00 |
| 11 | FBABUV18  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000   | 0,00 |
| 12 | PBAM-HXU6 | u  | Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 312)                        | 1,000   | 6,87 |
| 13 | FBA3Y010  | m2 | Pintat de faixa per a catifa de carril bici, amb pintura vermella o negra de doble component, amb aplicació manual amb cassoleta, amb dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 92)      | 70,000  | 0,00 |
| 14 | FBAWY020  | u  | Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 100)                                                                                                                                                           | 1,000   | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 55

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.06.01                   | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 06      | SENyalITZACIÓ                    |      |
| Títol 3    | 02      | SENyalITZACIÓ VERTICAL           |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |       |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | FB B1-H8B0 | m          | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 103)                                                                                                                                                                                                                                                  | 37,500   | 26,79 |
| 2         | PBBF-DUJS  | u          | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 316)                                                    | 2,000    | 0,65  |
| 3         | PBB9-DTKQ  | u          | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 314)                                                 | 7,000    | 0,84  |
| 4         | PBBB-DVKI  | u          | Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 315)                                                  | 7,000    | 3,90  |
| 5         | FB B1YVA5  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular de 500 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (H-I, nivell II), fixada mecànicament (P - 102)                                                                                                                                                           | 1,000    | 0,00  |
| 6         | FB BZY010  | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109) | 37,500   | 0,00  |
| 7         | FB B2SJ01  | u          | Execució de sabata fonament per senyal informativa fins a 0,30 m3 de formigó, inclou ancoratge (platina i espàrrecs galvanitzats) i reposició de paviment existent (P - 104)                                                                                                                                                                    | 16,000   | 6,00  |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.06.02                   | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 07      | SEMAFORITZACIÓ                   |      |
| Títol 3    | 01      | ENDERROCS I DESMUNTATGES         |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                    | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FBSEV005 | u          | Retirada i trasllat de regulador (P - 129)                                                                                                                                                                                                                   | 1,000    | 0,00 |
| 2         | FBSEV006 | u          | Desmuntatge del cablejat semaforic de la cruïlla, inclou la desinstal·lació dels capçals i reinstal·lació en nova ubicació, així com el cegat d'arquetes o pericons i la seva pavimentació igual a la existent en la zona. (P - 130)                         | 1,000    | 0,00 |
| 3         | M21BU490 | u          | Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat) (P - 232)                          | 0,000    | 0,00 |
| 4         | M21BU540 | u          | Desmuntatge en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó, inclòs arrencada i reposició de les peces de granit (P - 233) | 9,000    | 0,00 |
| 5         | M21BV020 | u          | Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, inclòs bombetes (P - 234)              | 19,000   | 0,00 |

| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.07.01                   | 0,00 |
|-------|---------|----------------------------------|------|
| Obra  | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 56

|            |    |                                |
|------------|----|--------------------------------|
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3) |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                 |
| Títol 3    | 02 | TREBALLS                       |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                          | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FBSEV001 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trànsit durant la execució de les obres en encreuaments de gran trànsit.<br>Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 125) | 0,000    | 0,00 |
| 2         | FBSEV002 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trafic durant la execució de les obres en encreuaments estandard<br>Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 126)         | 1,000    | 0,00 |
| 3         | FBSEV003 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres (P - 127)                                                                                                                               | 0,000    | 0,00 |
| 4         | FBSEV004 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres, petita actuació (P - 128)                                                                                                              | 1,000    | 0,00 |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.07.02                   | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 07      | SEMAFORITZACIÓ                   |      |
| Títol 3    | 03      | OBRA CIVIL                       |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                      | H2O (M3)  |      |
|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1         | P221C-DYZL | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 264)                                                                                          | 50,451    | 0,00 |
| 2         | P221E-AWE8 | 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 (P - 266)                                                                                | 3,153     | 0,00 |
| 3         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)         | 9,460     | 0,00 |
| 4         | P230-DB0H  | m2         | Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 274)                                                                                                           | 1.844,365 | 0,00 |
| 5         | P2242-53CB | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 267)                                                                                                                                          | 107,860   | 0,00 |
| 6         | FDG5Y1B1   | m          | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)     | 14,650    | 0,00 |
| 7         | FDG5Y2C1   | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 158) | 3,000     | 0,00 |
| 8         | FDG5Y4C1   | m          | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160) | 124,500   | 0,00 |
| 9         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                     | 14,552    | 0,76 |
| 10        | F455Y10S   | m3         | Formigó HM-20/P/20/X0 en obres de clavegueram a cel obert, abocat des de camió (P - 30)                                                                                                                                                                        | 10,786    | 0,00 |
| 11        | PDG5-HA2I  | m          | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                     | 142,150   | 0,05 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE PERIÒDIC |           |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data: 14/11/25 |          | Pàg.: 57 |
|------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 12               | PDK2-VL6F | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 100x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 340)     | 2,000          | 0,00     |          |
| 13               | PDK1-DXA5 | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                   | 2,000          | 0,00     |          |
| 14               | PDK2-VL6V | u          | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 341) | 7,000          | 0,00     |          |
| 15               | PDK1-W8EA | u          | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                   | 7,000          | 0,00     |          |
| 16               | FBS1Y102  | u          | Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclòs la excavació i els pern s d'ancoratge (P - 117)                                                                                                                           | 0,000          | 0,00     |          |
| 17               | FBS1Y103  | u          | Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 118)                                        | 7,000          | 0,00     |          |
| 18               | FBS1Y101  | u          | Fonament prefabricat de formigó per a armari regulador, amb dosificació de 250 kg/m3, de dimensions 53x32,5x35 cm, amb un encastament de 15 cm al paviment i dos forats de 110 mm de diàmetre, col·locat sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 116)                                                                                                    | 1,000          | 0,00     |          |
| 19               | F2R3Y054  | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                 | 58,214         | 0,00     |          |
| 20               | F24311ZZ  | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                          | 58,214         | 0,00     |          |
| 21               | P2RA-EU2T | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cànon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                              | 58,214         | 0,00     |          |
| TOTAL            |           | Títol 3    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.02.01.07.03 |          | 0,00     |
| Obra             |           | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |          |
| LOT D'OBRA       |           | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |          |
| Capitol          |           | 01         | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |          |
| Subcapitol       |           | 07         | SEMAFORITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |          |
| Títol 3          |           | 04         | SEMÀFORS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |          |
| NUM. CODI        | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT      | H2O (M3) |          |
| 1                | FBS1U030  | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 110)                                                                                                                               | 1,000          | 0,00     |          |
| 2                | FBS1U032  | u          | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 111)                                                                                                                               | 6,000          | 0,00     |          |
| 3                | FBS1U038  | u          | Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m (model homologat), col·locat sobre dau de formigó existent (P - 112)                                                                                    | 0,000          | 0,00     |          |
| 4                | F8B4V003  | u          | Pintura antigossos fins a portella, emprimació a tota la columna (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,000          | 0,00     |          |
| 5                | F8B4V001  | u          | Pintat amb pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçada de 3m, inclòs pintura i material auxiliar. Totalment executat segons condicions de l'Ajuntament de Barcelona pel seu correcte funcionament. (P - 31)                                                                                                                   | 7,000          | 0,00     |          |
| 6                | FG380902  | m          | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 69,465         | 0,00     |          |
| 7                | FBS2U047  | u          | Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 119)                                                                                                                                                                                                        | 0,000          | 0,00     |          |
| 8                | FBS2U048  | u          | Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 120)                                                                                                                                                                                                        | 1,000          | 0,00     |          |
| 9                | FBS2U049  | u          | Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 121)                                                                                                                                                                                                        | 0,000          | 0,00     |          |
|                  |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC |          |   | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Data: 14/11/25                   |           | Pàg.: 58 |
|------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|
| 10               | FBS2U050 | u | Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000                            | 0,00      |          |
| 11               | FBS2U051 | u | Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000                            | 0,00      |          |
| 12               | FBS2U052 | u | Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 124)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000                            | 0,00      |          |
| 13               | FBSHU057 | u | Sistema per a invidents complet, amb actuació per comandament a distància, model Barcelona (Ciberpas), instal·lat (P - 133)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000                            | 0,00      |          |
| 14               | F21HV400 | u | Instal·lació elèctrica interior de semàfor, inclou el subministrament i muntatge de caixa de connexions, apta per a la connexió en entrada i sortida de un cable de fins 6 mm2 de secció i dues sortides f+n protegides, el subministrament, muntatge i conexonat del tram de cable de caixa a semàfor (tipus rv-k 0,6/1kv 3g2,5mm2 cu segons norma une 21123-2), connexió a terra de la columna mitjançant terminal d'anella premsat i cargol amb femella i volandera, subjecció de la caixa a la columna, identificació de cables i caixes, petit material auxiliar i accessoris. (P - 18) | 15,000                           | 0,00      |          |
| 15               | FGD2322D | u | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,000                            | 0,00      |          |
| 16               | FG38V002 | u | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,000                            | 0,00      |          |
| 17               | FG38V001 | u | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,000                           | 0,00      |          |
| 18               | FBS1U041 | u | Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 113)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000                            | 0,00      |          |
| 19               | FBS1U042 | u | Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000                            | 0,00      |          |
| 20               | FBS1U043 | u | Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 115)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000                            | 0,00      |          |
| TOTAL Títol 3    |          |   | 01.02.01.07.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                             |           |          |
| Obra             |          |   | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |           |          |
| LOT D'OBRA       |          |   | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |           |          |
| Capitol          |          |   | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRAM 02 BORRELL                  |           |          |
| Subcapitol       |          |   | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEMAFORITZACIÓ                   |           |          |
| Títol 3          |          |   | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CABLES                           |           |          |
| NUM. CODI        |          |   | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1                | FG319534 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167)                                          | 925,000                          | 0,00      |          |
| 2                | FG322174 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 169)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150,000                          | 0,00      |          |
| TOTAL Títol 3    |          |   | 01.02.01.07.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                             |           |          |
| Obra             |          |   | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |           |          |
| LOT D'OBRA       |          |   | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |           |          |
| Capitol          |          |   | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRAM 02 BORRELL                  |           |          |
| Subcapitol       |          |   | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEMAFORITZACIÓ                   |           |          |
| Títol 3          |          |   | 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | REGULACIÓ                        |           |          |
|                  |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |           | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 59

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FBSRU022 | u          | Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 134)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000    | 0,00 |
| 2         | FBSRU027 | u          | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartaments i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 135)                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000    | 0,00 |
| 3         | FBSEV204 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 131)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 0,00 |
| 4         | FBSEV206 | u          | Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit durant la execució de les obres (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 132)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 0,00 |
| 5         | FG38V001 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 0,00 |
| 6         | FG38V002 | u          | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de motlles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 0,00 |
| 7         | FGD2322D | u          | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000    | 0,00 |
| 8         | FBSZY000 | u          | Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000    | 0,00 |
| 9         | XEG1V011 | PA         | Partida alçada a justificar per a legalització de quadres de reguladors semafòrics fins a 32 grups, incloent el projecte de legalització, tramitació, inspeccions i posada en marxa d'enllumenat, així com la resta d'actuacions necessàries per a garantir un correcte procés de legalització. (P - 0)                                                                                                                                                                                                               | 0,250    | 0,00 |
| 10        | FBSRYC55 | u          | Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) on-line fins a 1.500 VA, per a regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per a garantir una autonomia de funcionament de com a mínim dues hores, instal·lat (P - 137)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 0,00 |
| 11        | FBSRYC58 | u          | Conjunt de bateries addicionals a sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), amb una capacitat conjunta de 120 Ah, col·locat (P - 138)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 0,00 |
| 12        | FBSRY010 | u          | Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartaments i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, sistema de tancament i coberta superior d'armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat, inclòs tarja de sortida per a quatre grups semafòrics, connexionat i proves necessàries fins a deixar la instal·lació totalment executada i en funcionament (P - 136) | 1,000    | 0,00 |

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 07 | ALTRES                           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | XBSE001  | PA         | Partida alçada a justificar per imprevistos en la xarxa semafòrica, obra civil per reparacions d'obturacions en canalitzacions existents, mandrilat de les canalitzacions i altres (P - 0) | 0,250    | 0,00 |
| 2         | XBSE003  | PA         | Partida alçada a justificar per la verificació de la instal·lació (P - 0)                                                                                                                  | 0,250    | 0,00 |
| 3         | FSEBV001 | u          | Actualització de la cruïlla al sistema informàtic INCA de l'Ajuntament de Barcelona, tot inclos. (P - 226)                                                                                 | 1,000    | 0,00 |
| 4         | FBSYY100 | u          | Equip de semaforització per a petites actuacions de regulació semafòrica, compost per furgoneta i dos operaris, en treballs de desviaments de trànsit (P - 139)                            | 1,000    | 0,00 |
| 5         | FSEB002  | u          | Integració de cruïlla a CCTU de l'Ajuntament de Barcelona amb protocol de comunicació Barcelona. Tot inclos. (P - 225)                                                                     | 1,000    | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 60

| TOTAL      | Títol 3 |                                  | 01.02.01.07.07 | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|----------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                |      |
| Capítol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |                |      |
| Subcapítol | 08      | ARBRAT I JARDINERIA              |                |      |
| Títol 3    | 01      | TREBALLS PREVIS                  |                |      |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1    | PRE31-906T | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409) | 26,000    | 0,27     |
| 2    | PRD1-HB00  | m2 | Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 407)                                                              | 312,000   | 6,84     |
| 3    | FQBAY035   | u  | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçada col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                      | 26,000    | 0,00     |
| 4    | FQBAVEA1   | u  | Vigilància en el moment de fer l'excavació manual per tècnic amb formació acreditada arborista o agrícola especialitzat en arbrat urbà, en les zones de protecció del arbrat existent, per detectar arrels i establir mesures correctores (P - 200)                                                                | 40,000    | 0,00     |
| 5    | FQBATTAE   | u  | Test de tracció per valoració quantitativa de l'estabilitat dels arbres afectats per les obres (P - 199)                                                                                                                                                                                                           | 4,000     | 0,00     |
| 6    | FQBAJVEA   | u  | Jornada de valoració qualitativa de l'estabilitat d'arbrat afectat per les obres de dos especialistes amb anàlisi visual i prova de càrrega manual. Inclou informe dels arbres avaluats amb propostes de mitigació dels danys ( entre 30 i 50 arbres) (P - 198)                                                    | 1,000     | 0,00     |
| 7    | FQBAY02Z   | u  | Apuntament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 201)                                                                                                                                                                                                   | 4,000     | 0,00     |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.08.01                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 08      | ARBRAT I JARDINERIA              |      |
| Títol 3    | 02      | PREPARACIÓ DEL SÒL               |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |       |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | FR3PY060  | m3         | Sòl estructural general. Barreja de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/grava granítica o similar, de granulometria 40/90 i 35% de substrat vegetal (P - 207)                                                                                                                                           | 380,800  | 0,00  |
| 2         | FR3P91A9  | m3         | Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 205)                                                                                                                                                                                                             | 45,560   | 0,00  |
| 3         | FR3P2112  | m3         | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 204)                                                                                                                          | 79,500   | 0,00  |
| 4         | PR31-8RXE | m3         | Grava de pedrera de pedra granítica de 18 a 25 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 377)                                                                                                                          | 28,560   | 20,07 |
| 5         | PR3F-474X | m2         | Condicionament del sòl amb adob Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals<br>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>La unitat d'obra no inclou les feines de llaurat ni reg necessàries. (P - 379) | 85,000   | 0,00  |
| 6         | PR31-8RX1 | m3         | Capa de d'aireig per a sòl estructural sota paviment formada per capa de graves de granulometria de 20-40 mm i geotèxtil geotèxtil de polipropilè no teixit de 100-110gr/m² (P - 374)                                                                                                                                                | 95,200   | 66,89 |
| 7         | PR31-8RX2 | m3         | Subbase d'ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 375)                                                                                                                                                                                                                                          | 21,000   | 14,76 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 61

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
|----|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 8  | PR31-8RXA | u  | Pericó airejador per a sòl estructural de formigó prefabricat, de 40x40x80 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, inclòs marc i tapa de fosa perforada, col·locat al sòl estructural. (P - 376)                                                                                                                   | 6,000   | 4,22 |
| 9  | FR3SE45Z  | m2 | Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 208)                                                                                                                                                                                                                                      | 151,000 | 0,00 |
| 10 | FR3PY010  | m3 | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206) | 21,000  | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.02 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|             |    |                                  |
|-------------|----|----------------------------------|
| Obra        | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA  | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol     | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol  | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3     | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ        |
| Títol 3 (1) | 01 | ARBRAT                           |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                               | H2O (M3) |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | FR44MVE1   | u          | Subministrament de Malus van Eseltine de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 210)                                                                  | 0,00     |
| 2         | PR455-8XAW | u          | Subministrament de Schinus molle de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de més de 80 l                                                                               | 0,00     |
| 3         | PR43H-8VAR | u          | Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l                                                                           | 0,00     |
| 4         | PR411-8TAM | u          | Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ           | 0,00     |
| 5         | PR456-8XCZ | u          | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 1000 l                                                                                 | 0,00     |
| 6         | PR45A-8XNM | u          | Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ              | 0,00     |
| 7         | FR42483C   | u          | Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l                                                                               | 0,00     |
| 8         | FR44Y8MP   | u          | Subministrament de Malus Purpurea de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 211)                                                                      | 0,00     |
| 9         | PR429-EVEM | u          | Subministrament de Eugenia Myrtifolia perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 385)    | 0,00     |
| 10        | PR429-8UD2 | u          | Subministrament de Crataegus lavalleeí Carriereide perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 0,00     |
| 11        | PR439-8UYF | u          | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l                                                                       | 0,00     |
| 12        | PR429-EVCM | u          | Subministrament de Cornus Domestica perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 384)      | 0,00     |
| 13        | PR411-EVAL | u          | Subministrament d'Amelanchier lamarckii de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 150l (P - 381)                                                                     | 0,00     |
| 14        | PR429-EVCF | u          | Subministrament de Cornus Florida perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 383)        | 0,00     |

|       |             |                   |      |
|-------|-------------|-------------------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.08.03.01 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 62

|             |    |                           |
|-------------|----|---------------------------|
| Subcapitol  | 08 | ARBRAT I JARDINERIA       |
| Títol 3     | 03 | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ |
| Títol 3 (1) | 02 | ARBUSTS I VIVACES         |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                | H2O (M3) |
|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | PR4CH-937O | u          | Subministrament de Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l                                   | 0,00     |
| 2         | PR4CR-9396 | u          | Subministrament d'Erica multiflora en contenidor de 3 l                                                  | 0,00     |
| 3         | PR4F9-94UG | u          | Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l                         | 0,00     |
| 4         | PR4D1-93AJ | u          | Subministrament d'Escallonia 'Red Dream' en contenidor de 3 l                                            | 0,00     |
| 5         | FR4H9F34   | u          | Subministrament de Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l        | 0,00     |
| 6         | PR4BR-94EC | u          | Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l                     | 0,00     |
| 7         | FR4GY020   | u          | Subministrament de Rhamphiolepis, en contenidor de 5 litres (P - 215)                                    | 0,00     |
| 8         | FR4JHP5A   | u          | Subministrament de Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l                | 0,00     |
| 9         | PR4BR-94CI | u          | Subministrament deCeanothus impressus Victoria d'alçària de 25 a 35 cm, en contenidor de 5 l (P - 392)   | 0,00     |
| 10        | PR4BR-94CT | u          | Subministrament de Choisya ternata 'Aztec Pearl' d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 395) | 0,00     |
| 11        | PR4BR-94CN | u          | Subministrament de Cnorum Tricoccon d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 394)              | 0,00     |
| 12        | PR4CR-93ET | u          | Subministrament d'Elegia tectorum en contenidor 5l (P - 399)                                             | 0,00     |
| 13        | PR4EC-94N6 | u          | Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l                                                | 0,00     |
| 14        | FR4FYT9Z   | u          | Subministrament de Bulbine frutescens de 20 a 25cm d'alçada en contenidor de 2 l (P - 214)               | 0,00     |
| 15        | PR495-92QP | u          | Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l                                               | 0,00     |
| 16        | PR4HG-9584 | u          | Subministrament de Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3                                         | 0,00     |
| 17        | FR4B7D33   | u          | Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l                       | 0,00     |
| 18        | FR4DY020   | u          | Subministrament d'Hemerocallis fulva, en contenidor de 3 litres (P - 213)                                | 0,00     |
| 19        | PR4BR-94CM | u          | Subministrament de Clivia Miniata d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 393)                | 0,00     |

|       |             |                   |      |
|-------|-------------|-------------------|------|
| TOTAL | Títol 3 (1) | 01.02.01.08.03.02 | 0,00 |
|-------|-------------|-------------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 04 | PLANTACIONS                      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | FR612471  | u          | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 219) | 0,00     |
| 2         | PR60-8YAJ | u          | Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 terra de l'excavació i primer reg                        | 0,03     |

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 404)

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 63

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 3 | PR64-F15W | u | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 406)                                                                     | 103,000 | 0,00 |
| 4 | PR61-8ZIB | u | Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 405) | 28,000  | 0,00 |
| 5 | FR662221  | u | Plantació d'arbus t 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 i primer reg (P - 220)                                                                            | 28,000  | 0,00 |
| 6 | FRZ2A33   | u | Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 223)                                                                                              | 4,000   | 0,00 |
| 7 | FRZ2YA33  | u | Aspratge quàdruple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 224)                                                                                          | 8,000   | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.04 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 05 | SENYALITZACIÓ I LIMITIS PATERRE  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PRD1-HBAO | m          | Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 408)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65,200   | 1,43 |
| 2         | FB19YBBS  | m          | Límit per a protecció de parterres d'acer corten passivat format per:<br>- Flex d'acer corten passivat 300x10mm - límit de parterre / escosell (inclòs en l'apartat d'escocells)<br>- Doble montant d'angulars d'acer corten passivat perfil L 60.60.6<br>- Tub rectangular d'acer corten passivat 60.40.3<br>- Tub rodó d'acer corten passivat 60.3<br>- Colze per a formació d'angles i contratub<br>- Tub calibrat d'acer corten passivat diàmetre 20mm<br>- Rodó calibrat roscat a l'extrem d'acer corten passivat diàmetre 20mm | 65,200   | 3,10 |
| 3         | FRG11ME36 | u          | Totalment col·locat i executat segons plans de detall. (P - 71)<br>Fabricació, subministrament i col·locació sobre base de formigó de 300x200mm de senyal de dimensions 320x320 amb l'adhesiu pictograma segons DF i REP. S'inclou els materials i mà d'obra necessària per l'correcte ancoratge de la senyal. Inclòs suport, cargoleria i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estils de Parcs i Jardins de Barcelona. (P - 222)                                        | 4,000    | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.05 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 06 | MANTENIMENT                      |

| NUM. CODI | UA      | DESCRIPCIÓ                                                        | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | XPAMJF1 | PA                                                                |           |          |
|           |         | Manteniment anual integral de la vegetació del Lot 01 que inclou: | 0,250     | 0,00     |
|           |         | - arbres en viari amb instal·lació de reg automàtic               |           |          |
|           |         | - arbres en parterre amb instal·lació de reg automàtic            |           |          |
|           |         | - parterres d'arbustiva i herbàcies,sense manta antiherbes        |           |          |
|           |         | - parterres amb SUDS                                              |           |          |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 64

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|   |            |    | Inclou les feines i freqüències descrites a l'annex de jardineria que bàsicament són:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |
|   |            |    | ARBRAT: eliminació de rebrots a peu d'arbre, poda de branques mortes o amb risc de caiguda, desherbatge manual, els tractaments fitosanitaris necessaris, l'adobat natural, revisió i recol·locació de tutors i la revisió del funcionament del sistema de reg. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinària, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.                                                                                                       |         |      |
|   |            |    | ARBUSTIVES I HERBÀCIES: l'adobat natural, els tractaments fitosanitaris, l'esporga, tall i retirada de flors i fulles mortes, neteja de males herbes, reposició de baixes de les mateixes espècies proposades en projecte, reposició de l'encoixinat, revisió, reprogramació, reparació i ajust de sistema de reg, manteniment de les tanques de protecció. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinària, els vehicles i els elements de seguretat necessaris per al manteniment total i el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus. (P - 417) |         |      |
| 2 | FRF111B0   | u  | Reg d'arbre amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 200 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 104,000 | 0,00 |
| 3 | FR3PY010   | m3 | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,600  | 0,00 |
| 4 | PRE31-906T | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26,000  | 0,27 |
| 5 | XPA0JARD   | pa | Partida alçada a justificar per al manteniment de la plantació existent en les jardineres de l'urbanisme tàctic i la seva eventual plantació en obra o trasplantament en viver municipal, tot segons indicacions de la DF i d'EEVV (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250   | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.08.06 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 01 | Obra Civil                       |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |       |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | F222Y010  | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 86,352   | 0,00  |
| 2         | F222Y020  | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37,008   | 0,00  |
| 3         | P923-I4RY | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,905   | 40,60 |
| 4         | P2RA-EU7I | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 207,132  | 0,00  |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|               |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |
|---------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| *             |            | Data: 14/11/25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pàg.: 65  |          |
| 5             | P221D-DZ34 | m3             | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 265) | 49,250    | 0,00     |
| 6             | F227500F   | m2             | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 154,200   | 0,00     |
| 7             | P2255-DPGP | m3             | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 92,520    | 4,81     |
| 8             | PDK1-W8EA  | u              | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,000     | 0,00     |
| 9             | FDK282GA   | u              | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,000     | 0,00     |
| 10            | P2255-DPGO | m3             | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,550    | 0,03     |
| 11            | PDK4-Z9J8  | u              | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 120x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 345)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,000     | 0,00     |
| 12            | PDK1-1111  | u              | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 334)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,000     | 0,00     |
| 13            | F2R3Y054   | m3             | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 207,132   | 0,00     |
| 14            | F24311ZZ   | m3             | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 207,132   | 0,00     |
| TOTAL Titol 3 |            | 01.02.01.09.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00      |          |
| Obra          |            | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |          |
| LOT D'OBRA    |            | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |
| Capitol       |            | 01             | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |
| Subcapitol    |            | 09             | XARXA DE REG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |
| Titol 3       |            | 02             | CANALITZACIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |
| NUM. CODI     | UA         | DESCRIPCIÓ     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1             | FDG5Y2B1   | m              | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 124,000   | 0,00     |
| 2             | FG3126ZZ   | m              | Instal·lació elèctrica amb cable mànega armada, designació RVFV, de coure de tensió assignada 0,6x1Kv de 2x2.5mm2 instal·lat dins de tubular, segons Prescripcions de Parcs i Jardins (P - 166)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 124,000   | 0,00     |
| 3             | FFB29455   | m              | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 257,000   | 0,00     |
|               |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|               |           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |
|---------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| *             |           | Data: 14/11/25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pàg.: 66  |          |
| 4             | FFB27455  | m              | difficultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)<br>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, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 163)                                                                                                                                               | 197,000   | 0,00     |
| 5             | FDG5Y2D1  | m              | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 159)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 257,000   | 0,00     |
| 6             | FDG5Y1B1  | m              | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 197,000   | 0,00     |
| TOTAL Titol 3 |           | 01.02.01.09.02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00      |          |
| Obra          |           | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |
| LOT D'OBRA    |           | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Capitol       |           | 01             | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |
| Subcapitol    |           | 09             | XARXA DE REG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
| Titol 3       |           | 03             | ELEMENTS DE REG I VALVULES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |
| NUM. CODI     | UA        | DESCRIPCIÓ     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1             | PJS0-9EFV | u              | Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.<br>Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 356) | 10,000    | 0,08     |
| 2             | FNERPJ00  | u              | Filtre metàl·lic de 100micres desmuntable per a reg (P - 191)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000     | 0,00     |
| 3             | FJS55631  | m              | Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 185)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 152,000   | 0,00     |
| 4             | FJS1U040  | 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 (P - 184)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000     | 0,00     |
| 5             | FJM3UZ10  | u              | Vàlvula de descàrrega o drenatge de les canonades de degoteig, de 1.1/2", automàtica, col·locada als punts més baixos en arqueta (de vàlvula manual de ràcord pla de rentat) (P - 182)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000     | 0,00     |
| 6             | PN33-AOPW | u              | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 363)                                                                                    | 2,000     | 0,01     |
| 7             | PN33-AOPY | u              | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 364)                                                                                    | 2,000     | 0,03     |
| 8             | PN33-AOEZ | u              | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm ), de 16 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 361)                                                                                                 | 2,000     | 0,00     |
| 9             | FJM4U0ZZ  | u              | Vàlvula anti-sifó instal·lada dins d'arqueta als punts alts per deixar sortir l'aire de les canonades o purgador automàtic, amb cos de fosa, de 1.1/2", embridat i col·locat en                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000     | 0,00     |
|               |           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 67

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 10 | PN40-B3JK | u | canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lada (P - 183)<br>Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 365) | 0,000 | 0,00 |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.09.03 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 04 | EQUIPS DE REG                    |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|    |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |
|----|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1  | FJSZYA69   | u | Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna (P - 190)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000 | 0,00 |
| 2  | PJSA1-92KJ | u | Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 357)                                                                                                                                                                                      | 0,000 | 0,00 |
| 3  | FJSAYA10   | u | Programador aprovat i homologat per Espais Veds integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona, instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions de plec de condicions, Espais Verds i indicacions de la D.F. (P - 186)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000 | 0,00 |
| 4  | PJSE-6UBH  | u | Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 358)                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 | 0,04 |
| 5  | PJM45-MNWW | u | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 354)                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000 | 0,00 |
| 6  | PP77-6702  | u | Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (P - 368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,000 | 0,00 |
| 7  | PP4A-VJZX  | u | Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM1, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 10 m de llargària, instal·lat (P - 367)                                                                                                                                                                                                                       | 0,000 | 0,00 |
| 8  | FJSFU559   | u | By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 189)                                                                                                                             | 0,000 | 0,00 |
| 9  | FJSFU239   | u | By-pass sectorial de reg per degoteig de 1'' 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 188)         | 1,000 | 0,00 |
| 10 | FJSFU229   | u | By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1'' de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de | 1,000 | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 68

|                  |
|------------------|
| pericó (P - 187) |
|------------------|

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.09.04 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 09 | XARXA DE REG                     |
| Títol 3    | 05 | ASSAIGS D'OBRA                   |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                     |       |      |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1 | PR3A-027N | u | Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 103204 (P - 378)                                                          | 0,000 | 0,00 |
| 2 | P035-01V1 | u | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 240)                                                                                                      | 0,000 | 0,00 |
| 3 | P2V0-02M7 | u | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 293)                                                                                               | 0,000 | 0,00 |
| 4 | P2V0-02M3 | u | Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 292) | 0,000 | 0,00 |
| 5 | P035-01V4 | u | Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 241)                                                                                                             | 0,000 | 0,00 |
| 6 | P035-01VG | u | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 244)                                        | 0,000 | 0,00 |
| 7 | P035-01VE | u | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 243)                                                                                      | 0,000 | 0,00 |
| 8 | P035-01VB | u | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103 (P - 242)                                                           | 0,000 | 0,00 |
| 9 | P2V0-02M1 | u | Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 291)                                                                                                                      | 0,000 | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.09.05 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 10 | ELEMENTS URBANS                  |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----|------------|-----------|----------|
|-----------|----|------------|-----------|----------|

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1 | FQ21YC70  | u | Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 197)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,000  | 0,00 |
| 2 | FQZ5Y010  | u | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                                                              | 2,000  | 0,00 |
| 3 | FQ11YB11  | u | Cadira de 0,60 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (P - 192) | 18,000 | 0,00 |
| 4 | FQ11YB21  | u | Banc d'1,75 m de llargària amb respallter, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respallter format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (P - 193)     | 2,000  | 0,00 |
| 5 | PQ14-H8SZ | u | Banc de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 240 cm de llargària, sense respallter, col·locat fixat mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000  | 8,03 |
| 6 | PQ14-H8SY | u | Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respallter, col·locat recolzat<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 370)                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000  | 3,92 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE PUNITIU  |            |             | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Data: 14/11/25 |      | Pàg.: 69 |  |
|------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------|--|
| 7                | PQ30-HA6Y  | u           | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 372)                                                                                                                                                | 0,000          |      | 0,00     |  |
| 8                | PQ3Y-6UK0  | u           | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 373)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          |      | 0,00     |  |
| 9                | FQ11ZBZZ   | u           | Conjunt format per dues banquetes, sense raspattler de 175cm de longitud i una taula de 175cm de longitud i 82cm d'ample, formant conjunt de picnic, amb llistons de fusta FSC i estructura de fosa d'alumini acabada pintat groc RAL segons DT i DF, amb fusta certificada FSC 100% i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, fixats mecànicament al paviment (P - 194)                                                                                         | 2,000          |      | 0,00     |  |
| 10               | PQ14-COEU  | u           | Col·locació d'elements urbans pre-existents col·locats i fixats mecànicament (P - 369)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,000         |      | 68,25    |  |
| 11               | FQ131P40   | u           | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 40cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 195)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          |      | 0,00     |  |
| 12               | FQ131P60   | u           | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 60cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 196)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000          |      | 0,00     |  |
| TOTAL Subcapítol |            | 01.02.01.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      | 0,00     |  |
| Obra             |            | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |      |          |  |
| LOT D'OBRA       |            | 02          | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |      |          |  |
| Capítol          |            | 01          | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |          |  |
| Subcapítol       |            | 11          | SERVEIS AFECTATS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |      |          |  |
| Títol 3          |            | 01          | AFECTACIONS AGBAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |      |          |  |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ  | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3)       |      |          |  |
| 1                | F222Y010   | m3          | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                              | 2,730          | 0,00 |          |  |
| 2                | F222Y020   | m3          | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,170          | 0,00 |          |  |
| 3                | F227500F   | m2          | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,900          | 0,00 |          |  |
| 4                | P2255-DPGP | m3          | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,420          | 0,18 |          |  |
| 5                | P21GT-4RV5 | m           | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 258)                                                                                                                                                                                         | 6,500          | 0,00 |          |  |
| 6                | F21QBBZZ   | u           | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000          | 0,00 |          |  |
| 7                | PDK4-Z9J4  | u           | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                                                          | 0,000          | 0,00 |          |  |
| 8                | PDK1-DXA5  | u           | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000          | 0,00 |          |  |
| 9                | PFB3-140US | m           | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 350) | 6,500          | 0,00 |          |  |
| 10               | FFB29455   | m           | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                                                                                                                                                                        | 0,000          | 0,00 |          |  |
|                  |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      | EUR      |  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data: 14/11/25                   |      | Pàg.: 70 |
|------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----------|
| 11               | P21Q1-0009 | u          | Desmuntatge per a substitució de font d'aigua exterior, amb desconnexió de les xarxes elèctriques, d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 260)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,000                            | 0,00 |          |
| 12               | PD79-PJNJ  | m          | Claveguera amb Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 326)                                                                                                                                                                                                                         | 0,000                            | 0,00 |          |
| 13               | PN33-AOF7  | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 362)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000                            | 0,00 |          |
| 14               | PFB3-13ZC6 | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 349)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000                            | 0,00 |          |
| 15               | PFB2-WTLH  | u          | Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 347)                                                                                                                                                                                               | 0,000                            | 0,00 |          |
| 16               | PM23-0001  | u          | Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm d'i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior,racors i taps. Fins i tot elements de fixació. Inclou: Replantejament. Muntatge, connexió de la nova connexió a la xarxa i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri de mesura de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 359)                                                                                                   | 0,000                            | 0,00 |          |
| TOTAL Títol 3    |            |            | 01.02.01.11.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00                             |      |          |
| Obra             |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |          |
| LOT D'OBRA       |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |          |
| Capítol          |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TRAM 02 BORRELL                  |      |          |
| Subcapítol       |            |            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVEIS AFECTATS                 |      |          |
| Títol 3          |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AFECTACIONS BT                   |      |          |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H2O (M3)                         |      |          |
| 1                | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000                            | 0,00 |          |
| 2                | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000                            | 0,00 |          |
| 3                | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000                            | 0,00 |          |
| 4                | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000                            | 0,00 |          |
| 5                | P21GT-4RV6 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000                            | 0,00 |          |
| 6                | PDG0-CTGV  | m          | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 0,000                            | 0,00 |          |
| 7                | P21GH-HCX7 | u          | Arrencada d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000                            | 0,00 |          |
|                  |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | EUR  |          |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 71

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| - 256) |  |  |  |
|--------|--|--|--|

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.11.02 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 11 | SERVEIS AFECTATS                 |
| Títol 3    | 03 | AFECTACIONS GAS                  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                               | 0,000    | 0,00 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000    | 0,00 |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000    | 0,00 |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000    | 0,00 |
| 5         | P21GT-4RV4 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 257)                                                                                                                                                                                                          | 0,000    | 0,00 |
| 6         | PF36-1211Q | m          | Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa, amb sorra natural sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 346)                                                                                                                                 | 0,000    | 0,00 |
| 7         | PFB3-140V7 | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 351) | 0,000    | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.11.03 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 11 | SERVEIS AFECTATS                 |
| Títol 3    | 04 | AFECTACIONS MT                   |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                      | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                         | 0,000    | 0,00 |
| 2         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                              | 0,000    | 0,00 |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                  | 0,000    | 0,00 |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                     | 0,000    | 0,00 |
| 5         | P21GT-4RV6 | m          | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259) | 0,000    | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 72

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 6 | PDG0-CTGV | m | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 0,000 | 0,00 |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.11.04 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapitol | 11 | SERVEIS AFECTATS                 |
| Títol 3    | 05 | AFECTACIONS XARXA FREATICA       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                        | 49,205   | 0,00 |
| 2         | F169Y010   | u          | Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 3)                                                                                                                                                                                                                | 0,000    | 0,00 |
| 3         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 61,506   | 0,00 |
| 4         | P2255-DPGP | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                    | 36,903   | 1,92 |
| 5         | P923-I4RY  | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,226    | 9,88 |
| 6         | PFB3-13ZBD | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 348)                                                                                                                                                                                             | 102,510  | 0,00 |
| 7         | PSSXF0000  | u          | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 170x75 cm i fondària de 80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 411)                                                                                                   | 0,000    | 0,00 |
| 8         | PSSXF0001  | u          | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1800x750 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 412)                                                                                                                                                                                                                                                | 0,000    | 0,00 |
| 9         | PN10-B3U6  | u          | Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada en pericó de canalització soterrada (P - 360) | 0,000    | 0,00 |
| 10        | PN80-AY6P  | u          | Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a roscar, DN 80 (per a tub de 3" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 366)                                                                                                                                                                              | 0,000    | 0,00 |
| 11        | PJMA-HAH8  | u          | Manòmetre de glicerina DN-90 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 355)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000    | 0,00 |
| 12        | PFBA-YU2M  | u          | Maniguet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 352)                                                                                                                                              | 0,000    | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.01.11.05 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 73

|            |    |                                            |
|------------|----|--------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |
| Capitol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                            |
| Subcapitol | 12 | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |
| Títol 3    | 01 | FASE 0                                     |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PBC5-56GP | u          | Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 322)                                                                                                                                                                                                                      | 24,000   | 0,00 |
| 2         | PBC5-56GO | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                      | 70,000   | 0,00 |
| 3         | HB2C2000  | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                     | 25,420   | 0,00 |
| 4         | F21B1006  | m          | Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, de barrera de seguretat rígida de formigó, tipus New Jersey (P - 14)                                                                                                                                                          | 130,544  | 0,00 |
| 5         | FBB2YVA1  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                      | 1,000    | 0,00 |
| 6         | FBB2YVC5  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de zona de càrrega/descàrrega, amb horari controlat mitjançant disc, de 600x900 mm, fixada mecànicament, inclòs impressió digital (P - 107)                                                                                    | 1,000    | 0,00 |
| 7         | PBBJ-5674 | u          | Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 317)                                                                                                                                         | 1,000    | 0,07 |
| 8         | PBBJ-5677 | u          | Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)                                                                                                                                                  | 1,000    | 0,04 |
| 9         | PBBJ-5679 | u          | Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)                                                                                                                                                 | 1,000    | 0,04 |
| 10        | PBB2-56H8 | u          | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)                                                                                                                                                           | 3,000    | 0,15 |
| 11        | F219YT41  | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                            | 461,004  | 0,00 |
| 12        | FBABUV12  | u          | Pintat de línia de delimitació de la ubicació de tres contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 94)                                      | 1,000    | 0,00 |
| 13        | FBABUV13  | u          | Pintat de delimitació d'un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 95) | 1,000    | 0,00 |
| 14        | FBABUV16  | u          | Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minuvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 98)                                                                                 | 1,000    | 0,00 |
| 15        | FBABUV18  | u          | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                              | 5,000    | 0,00 |
| 16        | FBA1UV00  | m          | Pre-marcatge (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                      | 265,188  | 0,00 |
| 17        | FBA1UVA1  | m          | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 74)                                          | 13,284   | 0,00 |
| 18        | FBA1UVA5  | m          | Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 77)                                | 97,744   | 0,00 |
| 19        | FBA1UVA3  | m          | Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 75)                                                              | 82,492   | 0,00 |
| 20        | FBA1UVA4  | m          | Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 76)                                                      | 57,236   | 0,00 |
| 21        | FBA1UVA8  | m          | Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 78)                                                                    | 14,432   | 0,00 |
| 22        | FBA2UV10  | m          | Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 80)                                                                                                                      | 14,268   | 0,00 |
| 23        | FBA2UVD2  | m2         | Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2,                 | 21,648   | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 74

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |
|----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 24 | FBA3UV11   | m2 | per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 81)                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,872  | 0,00 |
| 25 | FBA3UV40   | u  | Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura acrílica groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (amidament: àrea de la graella) (P - 82)                                                                                                                                                                                              | 7,000  | 0,00 |
| 26 | FBA3UV41   | u  | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 84)                                                                                     | 1,000  | 0,00 |
| 27 | FBA3UV50   | u  | Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 85)                                                                                        | 1,000  | 0,00 |
| 28 | FBA3UV53   | u  | Pintat de símbol de Cedit el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  | 0,00 |
| 29 | FBA3UV31   | u  | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a, E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura acrílica amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 88) | 5,000  | 0,00 |
| 30 | FBA3UV45   | u  | Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000  | 0,00 |
| 31 | FBA7Y020   | u  | Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 86)                                                                  | 15,000 | 0,00 |
| 32 | PQ70-61XX  | u  | Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 75 cm de llargària, 12-18 cm d'amplària i de 4,5-5 cm d'alçària, inclòs tres pern d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 93)                                                                                                                             | 1,000  | 0,00 |
| 33 | F21B10XX   | u  | Partida alçada a justificar per la reubicació dels contenidors de brossa i contenidors de reciclatge durant l'execució de les obres, inclosa l'enretirada i recol·locació dels suports al terra dels contenidors i posterior desplaçament a la posició definitiva una vegada les obres finalitzin (P - 0)                                                                                                                        | 1,000  | 0,00 |
| 34 | FQZ5Y010   | u  | Arrencada de d'aparcament de bicicletes tubular U invertida, d'acer galvanitzat, ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13,000 | 0,00 |
| 35 | PRE31-9075 | u  | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                             | 0,000  | 0,00 |
| 36 | P2149-DJ67 | m  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 410)                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,00 |
| 37 | P2146-DJ3G | m2 | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 249)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,000  | 0,00 |
| 38 | F2194U41   | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compresor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 246)                                                                                                                                                                                                           | 0,000  | 0,00 |
| 39 | F219V200   | m2 | Demolició de pavimet de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb mitjans mecànics (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000  | 0,00 |
| 40 | F21DYG00   | u  | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 12)                                                                                                                                                                                                                     | 0,000  | 0,00 |
| 41 | P2R5-DT0I  | m3 | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000  | 0,00 |
| 42 | P2RA-EU7I  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 277)                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000  | 0,00 |
|    |            |    | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                           | 0,000  | 0,00 |
|    |            |    | Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|            |            | centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |
| 43         | P931-10RJI | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297) | 0,000          | 0,00  |
| 44         | F222Y010   | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                | 0,000          | 0,00  |
| 45         | F227Y001   | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                                                                             | 0,000          | 0,00  |
| TOTAL      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Títol 3                                                                                                                                                                                                                                                               | 01.02.01.12.01 | -0,05 |
| Obra       |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |
| LOT D'OBRA |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |
| Capitol    |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TRAM 02 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |
| Subcapitol |            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT                                                                                                                                                                                                                            |                |       |
| Títol 3    |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FASE 1.1                                                                                                                                                                                                                                                              |                |       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65,000   | 0,00 |
| 2         | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 64,000   | 0,00 |
| 3         | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                       | 273,388  | 0,00 |
| 4         | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130,544  | 0,00 |
| 5         | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 130,544  | 0,00 |
| 6         | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,856    | 0,83 |
| 7         | F219YT41   | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                                                                                                                                                              | 87,150   | 0,00 |
| 8         | FBAZY100   | u          | Equip de treball complet de pintura, en horari nocturn, a abonar en substitució de les partides de pintura executades quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida, sense abonament dels treballs de pintura realitzats durant la jornada, inclòs desplaçament de personal, pintura i altres elements necessaris per a realitzar les feines (P - 101) | 1,000    | 0,00 |
| 9         | PBA3-DXIV  | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 308)                                                                                                                                                                             | 185,648  | 1,13 |
| 10        | PBA2-FII8  | m2         | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 307)                                                                                                                                                                                                                 | 37,228   | 2,27 |
| 11        | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000    | 0,00 |
| 12        | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000    | 0,00 |
| 13        | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                 | 1,000    | 0,00 |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR      |      |

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |
|----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 14 | FBZYZ010   | m  | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                 | 5,576 | 0,00 |
| 15 | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                           | 4,592 | 4,92 |
| 16 | F9ZZY020   | m2 | Execució de rampa provisional de formigó per salvar el desnivell existent entre dues mitges calçades en el procés constructiu de la nova alçària del vial per incompatibilitat de rasants i permetre el pas de vehicles d'una meitat a l'altre, inclòs l'execució de rampa de fins a 60 cm d'alçària de formigó, el pintat de franja de color groc i el seu posterior enderroc i gestió de residus inclòs el transport i el pagament del cànon d'abocador corresponent (P - 70) | 2,460 | 0,00 |
| 17 | FBS1U0XX   | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 | 0,00 |
| 18 | PBCA-56XX  | u  | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | 0,00 |

|            |         |                                            |       |
|------------|---------|--------------------------------------------|-------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.01.12.02                             | -2,01 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |       |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |       |
| Capitol    | 01      | TRAM 02 BORRELL                            |       |
| Subcapitol | 12      | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |       |
| Títol 3    | 03      | FASE 1.2                                   |       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H2O (M3) |       |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 62,000   | 0,00  |
| 2         | PBCA-56H3  | u          | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 54,000   | 0,00  |
| 3         | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 239,932  | 0,00  |
| 4         | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 110,208  | 0,00  |
| 5         | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 110,208  | 0,00  |
| 6         | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,200    | 0,77  |
| 7         | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000    | 0,00  |
| 8         | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000    | 0,00  |
| 9         | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 0,00  |
| 10        | FBBZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                                                          | 5,576    | 0,00  |
| 11        | P931-10RJ1 | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,592    | 4,92  |
| 12        | P8M1-HCXX  | m2         | Subministrament i col·locació de protecció provisional de paviment existent o acabat, mitjançant planxes rígides de fusta tipus OSB/3 de 15 mm de gruix o equivalent, col·locades sobre làmina antilliscant de polietilè o geotèxtil, adequades per suportar la circulació de carretons, rodes i material rodat lleuger. Inclou el subministrament, adaptació, col·locació, manteniment i posterior retirada un cop finalitzada la protecció. Treball realitzat segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 295) | 13,612   | 10,77 |
| 13        | FBS1U0XX   | u          | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals, totalment col·locats (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 0,00  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR      |       |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |           |   |                                                                                                                      |       |      |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 14 | PBCA-56XX | u | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic provisional, totalment col·locat. (P - 324) | 1,000 | 0,00 |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|

|       |         |  |                |  |       |
|-------|---------|--|----------------|--|-------|
| TOTAL | Títol 3 |  | 01.02.01.12.03 |  | -3,61 |
|-------|---------|--|----------------|--|-------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capítol    | 01 | TRAM 02 BORRELL                  |
| Subcapítol | 13 | GESTIÓ DE RESIDUS                |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                      | H2O (M3)   |      |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 1         | P2R2-EU9R | m3         | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 276)                                                                                                                      | 379,130    | 0,00 |
| 2         | F2R5Y054  | m3         | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 29)                                                                 | 325,510    | 0,00 |
| 3         | P2RA-EU6M | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 282)                                          | 65,980     | 0,00 |
| 4         | P2RA-EU6U | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 284)                                             | 75,870     | 0,00 |
| 5         | P2RA-EU7E | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 287)                                                    | 64,730     | 0,00 |
| 6         | P2RA-EU6W | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 285)                                  | 73,310     | 0,00 |
| 7         | P2RA-EU6O | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)                                    | 40,620     | 0,00 |
| 8         | P2RA-EU76 | m3         | Disposició controlada en planta de compostatge 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 (P - 286) | 5,010      | 0,00 |
| 9         | P2R5-DT21 | m3         | Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 278)                                                                                                                                   | 53,630     | 0,01 |
| 10        | P2RA-EU6J | kg         | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 281)                                                           | 26.816,170 | 0,00 |
| 11        | P2RA-M8VU | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de aglomerado asfáltico no peligrosos con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 289)                        | 64,730     | 0,00 |

|       |            |  |             |  |      |
|-------|------------|--|-------------|--|------|
| TOTAL | Subcapítol |  | 01.02.01.13 |  | 0,00 |
|-------|------------|--|-------------|--|------|

|            |    |                                             |
|------------|----|---------------------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1            |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)              |
| Capítol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                             |
| Subcapítol | 01 | TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                      | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F169Y050   | u          | Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 5)                               | 7,000    | 0,00 |
| 2         | P2147-DJ5V | m          | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 248) | 133,110  | 0,04 |
| 3         | F2135Z5    | m          | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                     | 198,000  | 0,06 |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | EUR  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |
|----|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|    |            |    | Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |
| 4  | P214Y-HXMK | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual 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 10 1 m2 (P - 252)                                                                               | 58,680    | 0,02  |
| 5  | F219CC12   | m2 | Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.380,230 | 0,00  |
| 6  | F219461A   | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,530    | 0,00  |
| 7  | P2146-DJ5L | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m2 de paviment realment enderrocacat, segons les especificacions de la DT. (P - 247)                                                                                                                                   | 1.720,150 | 1,09  |
| 8  | P214W-FEMG | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 251)                                                                                       | 221,580   | 0,47  |
| 9  | F21UFA3    | m2 | Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 7)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000     | 0,00  |
| 10 | P21B0-HBQS | u  | Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 253)                                                                                                                                                                                                                                        | 12,000    | 0,00  |
| 11 | M21Q2501   | 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 (P - 236)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,000     | 0,00  |
| 12 | P21Q3-HBR5 | u  | Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,000    | 0,00  |
| 13 | F21V210    | u  | Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36,000    | 0,00  |
| 14 | F21QBBZZ   | u  | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000     | 0,00  |
| 15 | P21Q1-HBNC | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 2000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 262) | 1,000     | 0,04  |
| 16 | P21Q1-HBNB | u  | Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. (P - 261)   | 59,000    | 1,57  |
| 17 | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 254)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,000    | 0,11  |
| 18 | F9WZV010   | u  | Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 84,000    | 0,00  |
| 19 | FQBAY035   | u  | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35,000    | 0,00  |
| 20 | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 695,349   | 26,35 |
|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | EUR   |

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 79

|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |
|----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 21 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 695,340 | 0,00 |
| 22 | FR51Y060   | u  | Trasllat de plantació existent, amb contenidor o sense, segons necessitat de la planta i indicacions del REP de jardineria, amb camió de 5t, amb un recorregut entre 5 i 10 km. No inclou el trasplantament posterior realitzat, al lloc indicat, per un responsable de Parcs i Jardins (P - 218)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 191,000 | 0,00 |
| 23 | P244-4I57  | m3 | Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) dentro de la obra, con camión para transporte de 7 t (P - 275)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 968,347 | 4,61 |
| 24 | P22Z0-4RS6 | m3 | Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 273)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,800   | 0,00 |
| 25 | F21QJARD   | u  | Retirada, aplec i transport a magatzem municipal de jardineria de fusta o de metall i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29,000  | 0,00 |
| 26 | F9WZTPXF   | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de tapes de registre, amb morter d'alta resistència, inclòs càrrega manual de runa generada (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,000  | 0,00 |

|            |            |                                  |      |
|------------|------------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Subcapítol | 01.02.02.01                      | 0,00 |
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capítol    | 02         | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapítol | 02         | PAVIMENTACIÓ                     |      |
| Títol 3    | 01         | EXCAVACIONS I REPASSOS           |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F22342Z   | m3         | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, inclòs part proporcional en presència d'arrels i serveis, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 21)               | 525,760  | 0,00 |
| 2         | F227Y001  | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                              | 637,000  | 0,00 |
| 3         | F24311ZZ  | m3         | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                         | 740,352  | 0,00 |
| 4         | P2RB-HG0V | m3         | Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 290)                                                                        | 740,352  | 0,00 |
| 5         | F222Y011  | m3         | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les arrels principals dels arbres a preservar, en zones amb arrels d'arbres. Inclou càrrega sobre saca, contenidor odumper i transport a aplec. (P - 23) | 245,440  | 0,00 |
| 6         | F2R3Y054  | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                | 740,352  | 0,00 |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.02.01                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capítol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapítol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |      |
| Títol 3    | 02      | BASES I SUBBASES                 |      |

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 80

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                             | H2O (M3) |        |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1         | P2257-54BE | m3         | Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 272)           | 154,240  | 0,20   |
| 2         | F931RV1J   | m3         | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (P - 33)                                                                                                                                | 281,250  | 0,00   |
| 3         | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297) | 541,100  | 579,83 |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.02.02                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capítol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapítol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |      |
| Títol 3    | 03      | PAVIMENTS DE GRANIT              |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H2O (M3) |       |
|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | F9B4YNA6   | m2         | Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat abuixardat (resistència al lliscament > 45), color gris, amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre lilit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment portland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment portland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (P - 58) | 275,000  | 0,00  |
| 2         | F9B4YV10   | m2         | Increment de preu per a l'execució de pavimentació amb peces de pedra granítica, de diferents formats i de qualsevol gruix, formant una composició d'acord a l'especejament indicat en plànols o segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 275,000  | 0,00  |
| 3         | P9B3-1GG30 | m2         | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 30x10x10 cm, col·locats amb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000   | 12,16 |

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
|---|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1 | F22342Z   | m3 | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i mecànics, inclòs part proporcional en presència d'arrels i serveis, i càrrega sobre camió o contenidor (P - 21)               | 525,760 | 0,00 |
| 2 | F227Y001  | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                              | 637,000 | 0,00 |
| 3 | F24311ZZ  | m3 | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                         | 740,352 | 0,00 |
| 4 | P2RB-HG0V | m3 | Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 290)                                                                        | 740,352 | 0,00 |
| 5 | F222Y011  | m3 | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les arrels principals dels arbres a preservar, en zones amb arrels d'arbres. Inclou càrrega sobre saca, contenidor odumper i transport a aplec. (P - 23) | 245,440 | 0,00 |
| 6 | F2R3Y054  | m3 | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                | 740,352 | 0,00 |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.02.01                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capítol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapítol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |      |
| Títol 3    | 02      | BASES I SUBBASES                 |      |

IMPACTE ENERGÈTIC

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 5 | P9B3-1GG20 | m2 | Paviment de Llambordí granític GRIS QUINTANA de 20x10x10 cm, col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb morter per a rejuntat de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.125,000 | 456,17 |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 299) |           |        |
| 6 | P9B3-1GG21 | m2 | Paviment de Llambordí granític de 20x10x10 cm,col·locats amb morter (M-15) i reblert de junts amb beurada de ciment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 392,000   | 158,95 |
|   |            |    | Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:<br>Paviments exteriors:<br>Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%<br>Paviments interiors:<br>Obertures <= 1 m2: No es dedueixen<br>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%<br>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 300) |           |        |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.02.03                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |      |
| Títol 3    | 04      | PAVIMENTS DE PANOT               |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F9E1Y020 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 60)                             | 613,000  | 0,00 |
| 2         | F9E1Y040 | m2         | Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 61)                             | 533,000  | 0,00 |
| 3         | F9E1Y110 | m2         | Paviment de panot podotàctil de botons troncocònics, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 64)        | 91,200   | 0,00 |
| 4         | F9E1Y130 | m2         | Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 65)                       | 19,600   | 0,00 |
| 5         | F9E1Y04Z | m2         | Paviment de panot amb botonera per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 62)      | 121,200  | 0,00 |
| 6         | F9E1Y0II | m2         | Paviment de panot podotètil estriat per a vorera, de color segons DT i DF, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 63) | 37,600   | 0,00 |

IMPACTE ENERGÈTIC

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.02.04                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |      |
| Títol 3    | 05      | PAVIMENTS ASFÀLTICS              |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | P9L1-E97S | m2         | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br>Criteri d'amidament: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>No són d'abonament els excessos laterals.<br>Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 306) | 0,000    | 0,00 |
| 2         | P9H5-E84I | t          | Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 304)                                                                                                                                                                                                              | 0,000    | 0,00 |
| 3         | P9HC-HOSA | u          | Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 305)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000    | 0,00 |
| 4         | P9H2-CUOM | m2         | Capa de rodadura de paviment de Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments, amb polit posterior. AC16 surf D 60/70 àrid granític. Gruix 5 cm. (P - 303)                                                                                                                                                                                                | 0,000    | 0,00 |
| 5         | F9WHY200  | t          | Mescla bituminosa reciclada en calent AC16S R25, amb un 25% de material de fresat i amb un lligant regenerador del betum envellit que forma part del material de fresat, fabricada a temperatura entre els 155°C i els 165° C, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall (P - 67)                                                                                                                                      | 0,000    | 0,00 |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.02.05                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 02      | PAVIMENTACIÓ                     |      |
| Títol 3    | 06      | LIMITS I PECES ESPECIALS         |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                        | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F974Y00C | m          | Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 39)                                                                    | 0,000    | 0,00 |
| 2         | F961Y320 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)             | 0,000    | 0,00 |
| 3         | F96AYAA3 | m          | Vorada de xapa d'acer corten, recta, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 38)                                                                                      | 0,000    | 0,00 |
| 4         | F981Y5A1 | u          | Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 80x240x25cm, amb la cantonada en forma triangularl, de 1 o 2 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 41) | 8,000    | 0,00 |
| 5         | F961Y321 | u          | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 40 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 36)                 | 4,000    | 0,00 |
| 6         | F981Y1A9 | m          | Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm i 8 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P -                   | 41,600   | 0,00 |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 83

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |
|---|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 7 | F961Y322  | u | 40)<br>Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 60 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000  | 0,00  |
| 8 | P982-IOPD | m | Rampa per a gual de vianants-120 amb peça de pedra natural de forma recta, de 121.8x40x10 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10<br>Criteri d'amidament: RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:<br>La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.<br>La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.<br>Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix. (P - 298) | 42,400 | 24,03 |
| 9 | F961Y100  | u | Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 100 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000  | 0,00  |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.02.06 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 07 | ESCOCELLS                        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                             | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F991YESC | u          | Escocell quadrat o rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2x2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 57) | 30,000   | 0,00 |
| 2         | F991YE01 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 2,60x3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 42)        | 2,000    | 0,00 |
| 3         | F991YE02 | u          | Escocell rectangular de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 43)       | 0,000    | 0,00 |
| 4         | F991YE03 | u          | Escocell quadrat de xapa d'acer corten passivat de 4,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 44)           | 0,000    | 0,00 |
| 5         | F991YE04 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x4,3 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 45)                     | 1,000    | 0,00 |
| 6         | F991YE05 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3x3,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 46)                     | 1,000    | 0,00 |
| 7         | F991YE06 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 47)                     | 0,000    | 0,00 |
| 8         | F991YE07 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5x4,1 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 48)                     | 0,000    | 0,00 |
| 9         | F991YE08 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 49)                     | 3,000    | 0,00 |
| 10        | F991YE09 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 5,8x4,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 50)                   | 2,000    | 0,00 |
| 11        | F991YE10 | u          | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x2,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 51)                   | 3,000    | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 84

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 12 | F991YE11 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,6x2,4 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 52) | 3,000 | 0,00 |
| 13 | F991YE12 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 1,8x1,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 53) | 3,000 | 0,00 |
| 14 | F991YE13 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 3,6x3,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 54) | 3,000 | 0,00 |
| 15 | F991YE14 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 2,8x2,8 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 55) | 0,000 | 0,00 |
| 16 | F991YE15 | u | Escocell de xapa d'acer corten passivat de 4,2x4,2 m, 30cm d'altura i 10mm de gruix. Inclou rodons d'ancoratge i dau de formigó para fonament + anellat. Totalment col·locat amb fonament i anellat de formigó HNE-20/P/10 (P - 56) | 0,000 | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.02.07 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 02 | PAVIMENTACIÓ                     |
| Títol 3    | 08 | ALTRES                           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                               | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F9WHVS10 | m          | Segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplara i 2 cm fondaria amb massilla de poliureta monocomponent aplicada amb pistola previa imprimació i neteja (P - 66) | 440,000  | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.02.08 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Títol 3    | 01 | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                               | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | F21DYG0N | u Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 17)   | 31,000    | 0,00     |
| 2         | F21DYG00 | u Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16) | 31,000    | 0,00     |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.03.01 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 03 | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |
| Títol 3    | 02 | REPARACIÓ COL·LECTORS EXISTENTS  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | K877ASBZ | m          | Reconstrucció de bancada i execució de canaleta en col·lector visitable existent, tot segons DT i indicacions de BCASA, inclòs desviaments, repicats, arrebossats, enderrocs de canal i bancada i reconstrucció de bancada amb calaneta de 300 o 400. S'inclou la demolició, neteja de la superfície, refinament, regularització de pendents i part proporcional d'acabats manuals, extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament. S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior del tram de claveguera a rehabilitar amb material elèctric d'acord | 141,000  | 0,00 |

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|   |          |    | amb la normativa vigent, ventilació... i tots els elements i tasques auxiliars per a la realització de les tasques de reparació en espais confinats. (P - 229)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |
| 2 | K877USZZ | m2 | Reparació d'hastials i volta de col·lector existent consistent en: Repicat i eliminació de les zones de formigó en mal estat o amb desprendiments, amb mitjans manuals i mecànics, fins a trobar el suport ferm. Reconstrucció geomètrica de les parets i voltes mtjançant l'apliació de morter de ciment i segona capa de morter de reparació fins a aconseguir el gruix original i igualar la superfície inicial. Acabat final amb capa protectora d'elements de formigó i morters de ciment amb alicació d'una mà de revestiment epoxi, ambun consum aproximat de 300 a 500g m2 Tot completament acabat, inclòs extracció de la runa, aplec en contenidor i/o big-bags, posterior càrrega i transport a abocador i cànon d'abocament. S'inclou la part proporcional de desviaments d'aigües de la claveguera i claveguerons, l'enllumenat interior i tots els mitjans auxiliars per a treballar en espais confinats. Tot segons especificacions de BCASA. (P - 231) | 362,000 | 0,00 |
| 3 | K877USZW | u  | Reparació de connexions penetrants de claveguerons en col·lector, tot inclòs i segons especificacions de BCASA. (P - 230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,000  | 0,00 |

|             |         |                                  |      |
|-------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL       | Titol 3 | 01.02.02.03.02                   | 0,00 |
| Obra        | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA  | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol     | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol  | 03      | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |      |
| Titol 3     | 03      | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |      |
| Titol 3 (1) | 01      | TREBALLS PREVIS I AUXILIARS      |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H2O (M3) |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | F227500F   | m2         | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                              | 0,00     |
| 2         | P2255-DPGL | m3         | Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 i fins a 1,5 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de fins a 25 cm, utilizando pison vibrante de combustible, con compactación del 95% PM (P - 268)                                                                 | 0,18     |
| 3         | P2RA-EU2T  | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280) | 0,00     |
| 4         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                     | 0,00     |
| 5         | F222Y020   | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                          | 0,00     |
| 6         | F24311ZZ   | m3         | Transport de terres i resdius dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                             | 0,00     |
| 7         | F2R3Y054   | m3         | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                    | 0,00     |

|             |             |                                  |      |
|-------------|-------------|----------------------------------|------|
| TOTAL       | Titol 3 (1) | 01.02.02.03.03.01                | 0,00 |
| Obra        | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA  | 02          | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol     | 02          | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol  | 03          | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |      |
| Titol 3     | 03          | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |      |
| Titol 3 (1) | 02          | DRENATGE                         |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                        | H2O (M3) |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1         | FD5JY524 | u          | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4, sobre solera de 15 cm de | 0,00     |

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |
|---|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|   |            |   | formigó HNE-20/P/20 (P - 141)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |
| 2 | FD5ZY020   | u | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible, de 800x300 mm i 35 mm d'alçària, de barres perpendiculars, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model PAS82, col·locat amb morter (P - 143)                                                                                                                                                          | 59,000 | 0,00 |
| 3 | FD5ZYI20   | u | Bastiment i reixa interceptora de 1030x568 mm, articulada amb barres a 45º, amb bastiment rectangular monobloc de 100 mm d'alçària i 2 reixes reversibles a 90º sobre el pla horitzontal amb assentament en "V", amb blocatge estabilitat i absència de soroll, de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de trencament, amb compliment de la norma UNE EN-124 i clasce D-400, homologada com a model BARCELONA 10, col·locat amb morter (P - 144) | 10,000 | 0,00 |
| 4 | PD5M-12RFK | m | Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 325)                                                                                                                                                                                   | 91,000 | 2,56 |
| 5 | FD5ZY010   | u | Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 142)                                                                                                                                                | 8,000  | 0,00 |

|             |             |                                  |      |
|-------------|-------------|----------------------------------|------|
| TOTAL       | Titol 3 (1) | 01.02.02.03.03.02                | 0,00 |
| Obra        | 01          | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA  | 02          | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol     | 02          | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol  | 03          | DRENATGE I CLAVEGUERAM           |      |
| Titol 3     | 03          | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |      |
| Titol 3 (1) | 03          | CLAVEGUERAM                      |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FD7FQ811  | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 147)                                     | 12,000   | 0,00 |
| 2         | FD7FQ713  | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 146) | 50,000   | 0,00 |
| 3         | FDDZUD22  | u          | Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 154)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,000   | 0,00 |
| 4         | FD9FY927  | m          | Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 400 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 149)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,000   | 0,00 |
| 5         | FD9FY727  | m          | Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 148)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 126,000  | 0,00 |
| 6         | FD9FYB47  | m          | Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de diàmetre 500 mm, amb 15 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,000   | 0,00 |
| 7         | FD7FQ611  | m          | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 145)                                     | 126,000  | 0,00 |
| 8         | PDB3-E9AB | u          | Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1x1 m per a tub de diàmetre 70 cm (P - 327)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000    | 1,55 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE TÈCNIC |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                   |           | Pàg.: 87          |      |
|----------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------------|------|
| 9              | FDD2YA28   | m  | Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:4 (P - 152)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           | 0,000             | 0,00 |
| 10             | FDD2Y838   | m  | Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:4 (P - 151)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |           | 2,000             | 0,00 |
| 11             | FDDZS005   | u  | Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |           | 2,000             | 0,00 |
| 12             | FDDZUSZW   | u  | Connexió de nou tub a col·lector o pou existent, inclòs enderrocs amb mitjans manuals i mecànics, talls, perforació, segellat els remats interiors i la neteja dels mateixos, i protecció mecànica amb planxa d'acer, totalment acabat segons indicacions de BCASA i la DF, amb càrrega manual de residus sobre camió o contenidor (P - 155)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |           | 16,000            | 0,00 |
| 13             | FDV79702   | u  | Jornada per a inspecció de les proves finals de servei de la instal·lació de clavegueram, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 162)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |           | 1,000             | 0,00 |
| 14             | P21D-VZ10  | u  | Recrescut de pou de registre existent am paret de maó massís de 30cm de gruiz amd arrebossat interior, inclosa la demolició retirada de la tapa les parets del pou, col·locació de marc i tapa incloses aquestes i remat del paviment existent, tot segons detalls i indicacions de BCASA i de la DF (P - 255)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |           | 2,000             | 0,00 |
| TOTAL          |            |    | Títol 3 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |           | 01.02.02.03.03.03 | 0,00 |
| Obra           |            |    | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |           |                   |      |
| LOT D'OBRA     |            |    | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |           |                   |      |
| Capitol        |            |    | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRAM 03 BORRELL                  |           |                   |      |
| Subcapitol     |            |    | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |           |                   |      |
| Títol 3        |            |    | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AFECTACIONS A XARXA EXISTENT     |           |                   |      |
| NUM. CODI      |            | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  | AMIDAMENT | H2O (M3)          |      |
| 1              | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |           | 26,796            | 0,00 |
| 2              | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |           | 11,484            | 0,00 |
| 3              | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |           | 38,280            | 1,99 |
| 4              | P214P-E7K0 | m3 | Enderroc de fonament aïllat de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió<br>Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.<br>m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. (P - 250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |           | 9,900             | 0,03 |
| 5              | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) |                                  |           | 38,280            | 0,00 |
| 6              | P2R6-4I5G  | 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 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 279)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |           | 38,280            | 1,45 |
| 7              | F169Y030   | u  | Cala manual de 2x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |           | 3,000             | 0,00 |
|                |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |           |                   | EUR  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC |            |         | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Data: 14/11/25 |           | Pàg.: 88 |      |
|------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------|------|
| 8                | M21H1C53   | u       | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 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. Inclou transport al magatzem municipal de les llumeneres i bàculs desmuntats. (P - 235)                                                                                                                               |                |           | 10,000   | 0,00 |
| TOTAL            |            | Títol 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01.02.02.04.01 |           | 0,00     |      |
| Obra             |            | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |          |      |
| LOT D'OBRA       |            | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |          |      |
| Capitol          |            | 02      | TRAM 03 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |          |      |
| Subcapitol       |            | 04      | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           |          |      |
| Títol 3          |            | 02      | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |          |      |
| Títol 3 (1)      |            | 01      | OBRA CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           |          |      |
| NUM. CODI        |            | UA      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | AMIDAMENT | H2O (M3) |      |
| 1                | F222Y010   | m3      | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           | 173,250  | 0,00 |
| 2                | F222Y020   | m3      | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           | 74,250   | 0,00 |
| 3                | P2255-DPGO | m3      | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269) |                |           | 165,000  | 0,19 |
| 4                | P2255-DPIQ | m3      | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 271)                                                   |                |           | 82,500   | 0,05 |
| 5                | P2255-DPGP | m3      | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           | 19,800   | 1,03 |
| 6                | FDG5Y2B1   | m       | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           | 750,000  | 0,00 |
| 7                | FDG5Y4C1   | m       | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           | 270,000  | 0,00 |
| 8                | PDG5-HA2I  | m       | Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           | 374,000  | 0,12 |
| 9                | FDK282GA   | u       | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                          |                |           | 0,000    | 0,00 |
| 10               | PDK1-W8EA  | u       | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           | 0,000    | 0,00 |
| 11               | PDK2-AJZ0  | u       | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 339)                                                                                          |                |           | 10,000   | 2,00 |
| 12               | PDK1-DXA4  | u       | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           | 10,000   | 2,18 |
|                  |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |          | EUR  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |            |             | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Data: 14/11/25                   | Pàg.: 89  |          |
|-------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|
| 13                | F24311ZZ   | m3          | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 335)<br>Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 297,000   | 0,00     |
| 14                | F2R3Y054   | m3          | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | 297,000   | 0,00     |
| 15                | P2RA-EU2T  | m3          | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cànon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 297,000   | 0,00     |
| 16                | P45C0-JAJG | m3          | Adequació de bancada dels quadres existents. (P - 294)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | 0,000     | 0,00     |
| TOTAL             |            | Títol 3 (1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01.02.02.04.02.01                | 0,00      |          |
| Obra              |            |             | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |           |          |
| LOT D'OBRA        |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |           |          |
| Capitol           |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TRAM 03 BORRELL                  |           |          |
| Subcapitol        |            |             | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |           |          |
| Títol 3           |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |           |          |
| Títol 3 (1)       |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ELECTRICITAT                     |           |          |
| NUM. CODI         |            | UA          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1                 | FG31H554   | 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 (P - 168)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 375,000   | 0,00     |
| 2                 | FG319534   | m           | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) |                                  | 70,000    | 0,00     |
| 3                 | FG380902   | m           | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 375,000   | 0,00     |
| 4                 | PGD2-E3E9  | u           | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 353)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | 15,000    | 1,65     |
| TOTAL             |            | Títol 3 (1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01.02.02.04.02.02                | 0,00      |          |
| Obra              |            |             | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |           |          |
| LOT D'OBRA        |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |           |          |
| Capitol           |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TRAM 03 BORRELL                  |           |          |
| Subcapitol        |            |             | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |           |          |
| Títol 3           |            |             | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |           |          |
| Títol 3 (1)       |            |             | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PUNTS DE LLUM I COLUMNES         |           |          |
| NUM. CODI         |            | UA          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1                 | FHM3Y0QT   | u           | Subministrament i col·locació dels bàculs (2 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/4 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, pern, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 174)                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 12,000    | 0,00     |
| 2                 | FHM3Y1QT   | u           | Subministrament i col·locació dels bàculs (1 braç) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5 m.<br>Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, pern, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 175)                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 1,000     | 0,00     |
| 3                 | FHM3Y2QT   | u           | Subministrament i col·locació dels bàculs (4 braços) a tota la zona d'actuació, model QUADT R15 de Roura, o similar. Alçada de 5,5/6/6.5/7 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | 2,000     | 0,00     |
|                   |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |           | EUR      |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC  |           |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Data: 14/11/25                   | Pàg.: 90 |
|-------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| 4                 | FHN1Y0QT  | u          | Incloent cablejat interior segons REBT, caixa de connexions estanca, pern, nova fonamentació en cas necessari, etc. Totalment instal·lat, aplomat, connexionat i funcionant. (P - 176)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33,000                           | 0,00     |
| 5                 | CD-001    | u          | Llumenera QUADT R15 de tecnologia LED, de qualsevol nombre de LEDS, inclòs driver compatible amb la regulació existent, nodes i tots els elements auxiliars per al seu funcionament i qualsevol tipus de control. Instal·lat. (P - 181)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,000                           | 0,49     |
| 6                 | CPL-001   | u          | Caixa de derivació per protecció amb fusibles de la lluminària, amb 4 entrades y dues sortides, de la marca CLAVED o similar. Totalment instal·lat i cablejat. (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,000                           | 0,00     |
| 7                 | FHN15VAY  | u          | Connexionat elèctric de punt de llum a línies elèctriques d'enllumenat públic (P - 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000                            | 0,00     |
| 8                 | FHN15ADZ  | u          | Subministrament i transport a laboratori de control de qualitat de columna. (P - 180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000                            | 0,00     |
| 9                 | FHMZU003  | u          | Control de qualitat de les columnes d'enllumenat per part d'un Laboratori Homologat i Acreditat, inclosos assaigs i informe. S'inclou l'aixecament limínic vehicular i manual, amb i sense regulació, tot segons documentació tècnica i indicacions del Departament d'Enllumenat i de la DF. (P - 179)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,000                           | 0,00     |
| 10                | FHMYB75   | u          | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 2,000                            | 0,00     |
| TOTAL Títol 3 (1) |           |            | 01.02.02.04.02.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00                             |          |
| Obra              |           |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |          |
| LOT D'OBRA        |           |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |          |
| Capitol           |           |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRAM 03 BORRELL                  |          |
| Subcapitol        |           |            | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC        |          |
| Títol 3           |           |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INSTAL·LACIÓ NOVA XARXA          |          |
| Títol 3 (1)       |           |            | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUADRES I VARIS                  |          |
| NUM. CODI         | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H2O (M3)                         |          |
| 1                 | FG126987  | u          | - Adequació del Quadre de Comandament i Protecció d'enllumenat públic. Cuadro de Mando y Protección ubicat en monolit.Incloeix totes les seves proteccions pel seu correcte funcionament. (P - 165)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                            | 0,21     |
| 2                 | NHVZ-N003 | u          | Legalització de quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentació, visat i tramitació. (P - 237)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000                            | 0,00     |
| 3                 | NHVZ-N004 | u          | Connexió a la xarxa d'enllumenat existent (P - 238)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000                            | 0,00     |
| 4                 | NHVZ-N005 | u          | Esmena de defectes detectats en la verificació prèvia a la recepció de la nova instal·lació. (P - 239)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000                            | 0,00     |
| 5                 | FHMZU003  | u          | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m, realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 178) | 0,000                            | 0,00     |
| TOTAL Títol 3 (1) |           |            | 01.02.02.04.02.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00                             |          |
| Obra              |           |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |          |
| LOT D'OBRA        |           |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |          |
| Capitol           |           |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRAM 03 BORRELL                  |          |
| Subcapitol        |           |            | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | XARXA IMI                        |          |
| EUR               |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |          |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

## IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 91

| NUM. CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1 F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,625   | 0,00     |
| 2 F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43,125    | 0,00     |
| 3 F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 115,000   | 0,00     |
| 4 P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80,500    | 4,18     |
| 5 P923-I4RY  | m3 | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63,250    | 67,75    |
| 6 P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 172,500   | 0,00     |
| 7 PDG2-LODS  | m  | Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 50x40 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 330)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 230,000   | 81,09    |
| 8 PDG2-LNUF  | m  | Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 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<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 329)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60,000    | 10,19    |
| 9 PDG2-PZJL  | m  | Canalització con un tubo curvable corrugado de polietileno de 63 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 20x40 cm con Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores (P - 331)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000     | 0,00     |
| 10 PDK1-0000 | u  | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1400x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000     | 0,00     |
| 11 PDK1-DXA5 | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | 0,00     |
| 12 PDK1-DXAD | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 337)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000     | 13,69    |
| 13 PDK4-LP5N | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,000     | 2,34     |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

## IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 92

|                      |           | excavació                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |
|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
|                      |           | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 343) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |
| 14                   | PDK4-Z9J4 | u                                                                                   | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                  | 1,000    | 0,00        |
| 15                   | PDK4-LP5I | u                                                                                   | Arqueta de hormigón prefabricado sin fondo de 140x70 cm y profundidad de 100 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre solera de Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 342)                                                                           | 3,000    | 0,00        |
| 16                   | F24311ZZ  | m3                                                                                  | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 172,500  | 0,00        |
| 17                   | F2R3Y054  | m3                                                                                  | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 172,500  | 0,00        |
| <b>TOTAL Títol 3</b> |           |                                                                                     | <b>01.02.02.05.01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | <b>0,00</b> |
| Obra                 |           | 01                                                                                  | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |             |
| LOT D'OBRA           |           | 02                                                                                  | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |             |
| Capítol              |           | 02                                                                                  | TRAM 03 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |             |
| Subcapítol           |           | 06                                                                                  | SENYALITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |             |
| Títol 3              |           | 01                                                                                  | SENYALITZACIÓ HORIZONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |             |
| NUM. CODI            | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                          | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H2O (M3) |             |
| 1                    | PBA3-DXJS | m                                                                                   | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 309)                                                                                                                               | 100,000  | 0,57        |
| 2                    | PBA4-DXSX | m                                                                                   | Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 311)                                                                                                                                                        | 5,000    | 0,17        |
| 3                    | PBA4-DXRN | m                                                                                   | Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 310)                                                                                                               | 20,000   | 0,42        |
| 4                    | FBA3UX40  | u                                                                                   | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 89)                                          | 4,000    | 0,00        |
| 5                    | FBABUV14  | u                                                                                   | Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 96)                                                                                                                       | 2,000    | 0,00        |
| 6                    | FBA3UX53  | u                                                                                   | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 91) | 8,000    | 0,00        |
| 7                    | FBA3UX50  | u                                                                                   | Pintat de símbol de Cedit el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 90)                                    | 2,000    | 0,00        |
| 8                    | FBA1UVD1  | m                                                                                   | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 79)                                                                                                                                                                     | 100,000  | 0,00        |
|                      |           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | EUR         |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 9  | PBC0-HCTR | u  | Balisa cilíndrica de 90 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000  | 0,00 |
| 10 | FBABUV15  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament vigilat, en color blau o verd, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 97)                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000  | 0,00 |
| 11 | FBABUV18  | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000  | 0,00 |
| 12 | PBAM-HXU6 | u  | Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 312)                   | 1,000  | 6,87 |
| 13 | FBA3Y010  | m2 | Pintat de faixa per a catifa de carril bici, amb pintura vermella o negra de doble component, amb aplicació manual amb cassoleta, amb dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0.60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 92) | 70,000 | 0,00 |
| 14 | FBAWY020  | u  | Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 100)                                                                                                                                                       | 1,000  | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.06.01 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 06 | SENYALITZACIÓ                    |
| Títol 3    | 02 | SENYALITZACIÓ VERTICAL           |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |       |
|-----------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | FBB1-H8B0 | m          | Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 103)                                                                                                                                                                                                                                                  | 47,500   | 33,94 |
| 2         | PBBF-DUJS | u          | Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 316)                                                    | 1,000    | 0,32  |
| 3         | PBB9-DTKQ | u          | Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 314)                                                 | 10,000   | 1,19  |
| 4         | PBBB-DVKI | u          | Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 315)                                                  | 9,000    | 5,02  |
| 5         | FBB1YVA5  | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular de 500 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (H-I, nivell II), fixada mecànicament (P - 102)                                                                                                                                                           | 2,000    | 0,00  |
| 6         | FBBZY010  | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109) | 47,500   | 0,00  |
| 7         | FBB2SJ01  | u          | Execució de sabata fonament per senyal informativa fins a 0,30 m3 de formigó, inclou ancoratge (platina i espàrrecs galvanitzats) i reposició de paviment existent (P - 104)                                                                                                                                                                    | 19,000   | 7,12  |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.06.02 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| Títol 3   |          | 01         | ENDERROCS I DESMUNTATGES                                                                                                                                                                                                                                     |          |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                    | H2O (M3) |      |
| 1         | FBSEV005 | u          | Retirada i trasllat de regulador (P - 129)                                                                                                                                                                                                                   | 0,000    | 0,00 |
| 2         | FBSEV006 | u          | Desmuntatge del cablejat semaforic de la cruïlla, inclou la desinstal·lació dels capçals i reinstal·lació en nova ubicació, així com el cegat d'arquetes o pericons i la seva pavimentació igual a la existent en la zona. (P - 130)                         | 1,000    | 0,00 |
| 3         | M21BU490 | u          | Desmuntatge bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m o de 5,50 m (model homologat) (P - 232)                          | 0,000    | 0,00 |
| 4         | M21BU540 | u          | Desmuntatge en reposició de columna sobre peces de granit de 40x40x15 perforada, de d=120 mm i preparada per a rebre pal de semàfor al centre de la peça i col·locada sobre solera de formigó, inclòs arrencada i reposició de les peces de granit (P - 233) | 4,000    | 0,00 |
| 5         | M21BV020 | u          | Desmuntatge semàfor 11/200, 11/300, 12/200, 12/300, 13/200, 13/300 o 13/300/200 amb òptiques de làmpada incandescent, lent de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, inclòs bombetes (P - 234)              | 10,000   | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.07.01 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 02 | TREBALLS                         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                          | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FBSEV001 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trànsit durant la execució de les obres en encreuaments de gran trànsit.<br>Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 125) | 1,000    | 0,00 |
| 2         | FBSEV002 | u          | Treballs de semaforització pel desviament del trafic durant la execució de les obres en encreuaments estandard<br>Inclou els semàfors portatils i les actuacions de l'instal·lació provisional durant les obres. (P - 126)         | 0,000    | 0,00 |
| 3         | FBSEV003 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres (P - 127)                                                                                                                               | 1,000    | 0,00 |
| 4         | FBSEV004 | u          | Treballs de reubicació definitiva de la instal·lació semàforica a l'acabament de les obres, petita actuació (P - 128)                                                                                                              | 0,000    | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.07.02 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ                   |
| Títol 3    | 03 | OBRA CIVIL                       |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | P221C-DYZL | m3         | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 264)                                                                                  | 4,499    | 0,00 |
| 2         | P221E-AWE8 | 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 (P - 266)                                                                        | 0,281    | 0,00 |
| 3         | F222Y010   | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 0,844    | 0,00 |
| 4         | P230-DB0H  | m2         | Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 274)                                                                                                     | 421,189  | 0,00 |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
|----|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| *  |            | Data: 14/11/25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pàg.: 95 |      |
| 5  | P2242-53CB | m2             | Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 267)                                                                                                                                                                                                                                   | 13,660   | 0,00 |
| 6  | FDG5Y1B1   | m              | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156)                                                                                              | 6,650    | 0,00 |
| 7  | FDG5Y2C1   | m              | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 158)                                                                                          | 17,000   | 0,00 |
| 8  | FDG5Y4C1   | m              | Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 160)                                                                                          | 0,000    | 0,00 |
| 9  | P2255-DPGP | m3             | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                              | 2,472    | 0,13 |
| 10 | F455Y10S   | m3             | Formigó HM-20/P/20/X0 en obres de clavegueram a cel obert, abocat des de camió (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,366    | 0,00 |
| 11 | PDG5-HA2I  | m              | Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització<br>Criteri d'amidament: m de llargària executat segons les especificacions de la DT. (P - 332)                                                                                                                              | 23,650   | 0,01 |
| 12 | PDK2-VL6F  | u              | Pericó de registre de fàbrica de maó de 100x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 340)     | 1,000    | 0,00 |
| 13 | PDK1-DXA5  | u              | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                   | 1,000    | 0,00 |
| 14 | PDK2-VL6V  | u              | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 341) | 0,000    | 0,00 |
| 15 | PDK1-W8EA  | u              | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                   | 0,000    | 0,00 |
| 16 | FBS1Y102   | u              | Fonament de formigó per a bàcul de semàfor, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3 de ciment, mitjançant un dau de 90 cm de costat i 1 m de profunditat, inclòs la excavació i els pernns d'ancoratge (P - 117)                                                                                                                           | 0,000    | 0,00 |
| 17 | FBS1Y103   | u              | Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 118)                                        | 4,000    | 0,00 |
| 18 | FBS1Y101   | u              | Fonament prefabricat de formigó per a armari regulador, amb dosificació de 250 kg/m3, de dimensions 53x32,5x35 cm, amb un encastrament de 15 cm al paviment i dos forats de 110 mm de diàmetre, col·locat sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 116)                                                                                                   | 0,000    | 0,00 |
| 19 | F2R3Y054   | m3             | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                 | 3,782    | 0,00 |
| 20 | F24311ZZ   | m3             | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                          | 3,782    | 0,00 |
| 21 | P2RA-EU2T  | m3             | Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 17 05 04 según la Lista Europea de Residuos (P - 280)                                              | 3,782    | 0,00 |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.07.03                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 07      | SEMAFORITZACIÓ                   |      |
| Títol 3    | 04      | SEMÀFORS                         |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| *    |          | Data: 14/11/25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pàg.: 96  |          |
|------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| NUM. | CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1    | FBS1U030 | u              | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 0,80 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 25 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000     | 0,00     |
| 2    | FBS1U032 | u              | Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 111)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000     | 0,00     |
| 3    | FBS1U038 | u              | Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 5,50 m (model homologat), col·locat sobre dau de formigó existent (P - 112)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000     | 0,00     |
| 4    | F8B4V003 | u              | Pintura antigossos fins a portella, emprimació a tota la columna (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000     | 0,00     |
| 5    | F8B4V001 | u              | Pintat amb pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçada de 3m, inclòs pintura i material auxiliar. Totalment executat segons condicions de l'Ajuntament de Barcelona pel seu correcte funcionament. (P - 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000     | 0,00     |
| 6    | FG380902 | m              | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72,490    | 0,00     |
| 7    | FBS2U047 | u              | Semàfor 11/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 119)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000     | 0,00     |
| 8    | FBS2U048 | u              | Semàfor 12/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000     | 0,00     |
| 9    | FBS2U049 | u              | Semàfor 13/100 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 121)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000     | 0,00     |
| 10   | FBS2U050 | u              | Semàfor 11/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000     | 0,00     |
| 11   | FBS2U051 | u              | Semàfor 12/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, ppc, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 123)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,000     | 0,00     |
| 12   | FBS2U052 | u              | Semàfor 13/200 amb òptiques de tecnologia Led de qualsevol color i tipus normal, bici, bus, mixte, etc., model clàssic o Barcelona, fixat a suport (P - 124)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000     | 0,00     |
| 13   | FBSHU057 | u              | Sistema per a invidents complet, amb actuació per comandament a distànica, model Barcelona (Ciberpas), instal·lat (P - 133)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000     | 0,00     |
| 14   | F21HV400 | u              | Instal·lació elèctrica interior de semàfor, inclou el subministrament i muntatge de caixa de connexions, apta per a la connexió en entrada i sortida de un cable de fins 6 mm2 de secció i dues sortides f+n protegides, el subministrament, muntatge i conexionat del tram de cable de caixa a semàfor (tipus rv-k 0,6/1kv 3g2,5mm2 cu segons norma une 21123-2), connexió a terra de la columna mitjançant terminal d'anella premsat i cargol amb femella i volandera, subjecció de la caixa a la columna, identificació de cables i caixes, petit material auxiliar i accessoris. (P - 18) | 4,000     | 0,00     |
| 15   | FGD2322D | u              | Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000     | 0,00     |
| 16   | FG38V002 | u              | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000     | 0,00     |
| 17   | FG38V001 | u              | Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000     | 0,00     |
| 18   | FBS1U041 | u              | Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 113)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000     | 0,00     |
| 19   | FBS1U042 | u              | Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 114)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000     | 0,00     |
| 20   | FBS1U043 | u              | Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 115)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000     | 0,00     |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.07.04                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 07      | SEMAFORITZACIÓ                   |      |
| Títol 3    | 05      | CABLES                           |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 97

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FG319534 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 167) | 379,000  | 0,00 |
| 2         | FG322174 | m          | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 169)                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000    | 0,00 |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.07.05                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 07      | SEMAFORITZACIÓ                   |      |
| Títol 3    | 06      | REGULACIÓ                        |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | FBSRU022 | u Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 134)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000     | 0,00     |
| 2         | FBSRU027 | u Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartament i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 135)                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000     | 0,00     |
| 3         | FBSEV204 | u Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 131)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000     | 0,00     |
| 4         | FBSEV206 | u Estudi d'enginyeria per a la regulació del trànsit durant la execució de les obres (estructura de fases, calcul de desfases, plans de trànsit, ...) segons requeriments de l'Ajuntament de Barcelona. (P - 132)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000     | 0,00     |
| 5         | FG38V001 | u Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 en creu o en t. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000     | 0,00     |
| 6         | FG38V002 | u Execució de soldadura aluminotèrmica per a conductor cu 1x35mm2 amb placa d'acer. inclou el tall a mida, neteja, preparació de les puntes o trams a unir, part proporcional de mottles i càrregues. (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,000     | 0,00     |
| 7         | FGD2322D | u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000     | 0,00     |
| 8         | FBSZY000 | u Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000     | 0,00     |
| 9         | FBSRYC55 | u Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) on-line fins a 1.500 VA, per a regulador semafòric, amb capacitat d'incorporar bateries externes addicionals per a garantir una autonomia de funcionament de com a mínim dues hores, instal·lat (P - 137)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000     | 0,00     |
| 10        | FBSRYC58 | u Conjunt de bateries addicionals a sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI), amb una capacitat conjunta de 120 Ah, col·locat (P - 138)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000     | 0,00     |
| 11        | FBSRY010 | u Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb apartament i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, sistema de tancament i coberta superior d'armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat, inclòs tarja de sortida per a quatre grups semafòrics, connexionat i proves necessàries fins a deixar la instal·lació totalment executada i en funcionament (P - 136) | 0,000     | 0,00     |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.07.06                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 98

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL |
| Subcapitol | 07 | SEMAFORITZACIÓ  |
| Títol 3    | 07 | ALTRES          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                        | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | FSEBV001 | u Actualització de la cruïlla al sistema informatic INCA de l'Ajuntament de Barcelona, tot inclos. (P - 226)                                                      | 1,000     | 0,00     |
| 2         | FBSYY100 | u Equip de semaforització per a petites actuacions de regulació semafòrica, compost per furgoneta i dos operaris, en treballs de desviaments de trànsit (P - 139) | 1,000     | 0,00     |
| 3         | FSEB002  | u Integració de cruïlla a CCTU de l'Ajuntament de Barcelona amb protocol de comunicació Barcelona. Tot inclos. (P - 225)                                          | 1,000     | 0,00     |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.07.07 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 01 | TREBALLS PREVIS                  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409) | 36,000   | 0,37 |
| 2         | PRD1-HB00  | m2         | Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 407)                                                               | 420,000  | 9,21 |
| 3         | FQBAY035   | u          | Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix (P - 202)                                                                                      | 35,000   | 0,00 |
| 4         | FQBAVEA1   | u          | Vigilància en el moment de fer l'excavació manual per tècnic amb formació acreditada arborista o agrícola especialitzat en arbrat urbà, en les zones de protecció del arbrat existent, per detectar arrels i establir mesures correctores (P - 200)                                                                 | 40,000   | 0,00 |
| 5         | FQBAJVEA   | u          | Jornada de valoració qualitativa de l'estabilitat d'arbrat afectat per les obres de dos especialistes amb anàlisis visual i prova de càrrega manual. Inclou informe dels arbres avaluats amb propostes de mitigació dels danys ( entre 30 i 50 arbres) (P - 198)                                                    | 1,000    | 0,00 |
| 6         | FQBAY02Z   | u          | Apuntament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 201)                                                                                                                                                                                                    | 4,000    | 0,00 |
| 7         | FQBATTAE   | u          | Test de tracció per valoració quantitativa de l'estabilitat dels arbres afectats per les obres (P - 199)                                                                                                                                                                                                            | 4,000    | 0,00 |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.01 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |
|------------|----|----------------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |
| Títol 3    | 02 | PREPARACIÓ DEL SÒL               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                   | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FR3PY060 | m3         | Sòl estructural general. Barreja de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/grava granítica o similar, de granulometria 40/90 i 35% de substrat vegetal (P - 207)                  | 388,000  | 0,00 |
| 2         | FR3P91A9 | m3         | Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 205)                                                                                    | 59,500   | 0,00 |
| 3         | FR3P2112 | m3         | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 204) | 138,400  | 0,00 |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|             |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |
|-------------|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| *           |            | Data: 14/11/25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pàg.: 99  |          |
| 4           | PR31-8RXE  | m3             | Grava de pedrera de pedra granítica de 18 a 25 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 377)                                                                                                                          | 29,100    | 20,45    |
| 5           | PR3F-474X  | m2             | Condicionament del sòl amb adob Adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals<br>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.<br>La unitat d'obra no inclou les feines de llaurat ni reg necessàries. (P - 379) | 152,000   | 0,00     |
| 6           | PR31-8RX1  | m3             | Capa de d'aireig per a sòl estructural sota paviment formada per capa de graves de granulometria de 20-40 mm i geotèxtil geotèxtil de polipropilè no teixit de 100-110gr/m² (P - 374)                                                                                                                                                | 97,000    | 68,16    |
| 7           | PR31-8RX2  | m3             | Subbase d'ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 375)                                                                                                                                                                                                                                          | 36,800    | 25,86    |
| 8           | PR31-8RXA  | u              | Pericó airejador per a sòl estructural de formigó prefabricat, de 40x40x80 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, inclòs marc i tapa de fosa perforada, col·locat al sòl estructural. (P - 376)                                                                                                                                      | 6,000     | 4,22     |
| 9           | FR3SE45Z   | m2             | Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 208)                                                                                                                                                                                                                                                         | 242,000   | 0,00     |
| 10          | FR3PY010   | m3             | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)                    | 36,800    | 0,00     |
| TOTAL       |            | Títol 3        | 01.02.02.08.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00      |          |
| Obra        |            | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |
| LOT D'OBRA  |            | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |
| Capitol     |            | 02             | TRAM 03 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |
| Subcapitol  |            | 08             | ARBRAT I JARDINERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |
| Títol 3     |            | 03             | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          |
| Títol 3 (1) |            | 01             | ARBRAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |
| NUM. CODI   |            | UA DESCRIPCIÓ  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1           | FR44MVE1   | u              | Subministrament de Malus van Eseltine de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 210)                                                                                                                                                                                                                               | 1,000     | 0,00     |
| 2           | PR455-8XAW | u              | Subministrament de Schinus molle de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 388)                                                                                                                                                     | 0,000     | 0,00     |
| 3           | PR43H-8VAR | u              | Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 750 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 387)                                                                                                                                                 | 2,000     | 0,00     |
| 4           | PR411-8TAM | u              | Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 380)                                                                                 | 2,000     | 0,00     |
| 5           | PR456-8XCZ | u              | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 30 a 35 cm, en contenidor de 1000 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 389)                                                                                                                                                       | 0,000     | 0,00     |
| 6           | PR45A-8XNM | u              | Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 390)                                                                                    | 3,000     | 0,00     |
| 7           | FR42483C   | u              | Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 500 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 209)                                                                                                                                                     | 0,000     | 0,00     |
| 8           | FR44Y8MP   | u              | Subministrament de Malus Purpurea de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 litres (P - 211)                                                                                                                                                                                                                                   | 0,000     | 0,00     |
| 9           | PR429-EVEM | u              | Subministrament de Eugenia Myrtifolia perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 385)                                                                                                                                                                 | 1,000     | 0,00     |
| 10          | PR429-8UD2 | u              | Subministrament de Crataegus lavalleeí Carriereide perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 382)                                                                       | 2,000     | 0,00     |
| 11          | PR439-8UYF | u              | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 386)                                                                                                                                             | 0,000     | 0,00     |
|             |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR       |          |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|             |            |                |                                                                                                                                                                                          |           |          |
|-------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| *           |            | Data: 14/11/25 |                                                                                                                                                                                          | Pàg.: 100 |          |
| 12          | PR429-EVCM | u              | Subministrament de Cornus Domestica perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 384)                       | 2,000     | 0,00     |
| 13          | PR411-EVAL | u              | Subministrament d'Amelanchier lamarckii de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 150l (P - 381)                                                                                      | 0,000     | 0,00     |
| 14          | PR429-EVCF | u              | Subministrament de Cornus Florida perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 383)                         | 3,000     | 0,00     |
| TOTAL       |            | Títol 3 (1)    | 01.02.02.08.03.01                                                                                                                                                                        | 0,00      |          |
| Obra        |            | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                         |           |          |
| LOT D'OBRA  |            | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                           |           |          |
| Capitol     |            | 02             | TRAM 03 BORRELL                                                                                                                                                                          |           |          |
| Subcapitol  |            | 08             | ARBRAT I JARDINERIA                                                                                                                                                                      |           |          |
| Títol 3     |            | 03             | SUBMINISTRAMENT VEGETACIÓ                                                                                                                                                                |           |          |
| Títol 3 (1) |            | 02             | ARBUSTS I VIVACES                                                                                                                                                                        |           |          |
| NUM. CODI   |            | UA DESCRIPCIÓ  |                                                                                                                                                                                          | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1           | PR4CH-937O | u              | Subministrament de Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 397)                            | 10,000    | 0,00     |
| 2           | PR4CR-9396 | u              | Subministrament d'Erica multiflora en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 398)                                           | 7,000     | 0,00     |
| 3           | PR4F9-94UG | u              | Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 402)                  | 0,000     | 0,00     |
| 4           | PR4D1-93AJ | u              | Subministrament d'Escallonia 'Red Dream' en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 400)                                     | 25,000    | 0,00     |
| 5           | FR4H9F34   | u              | Subministrament de Salvia microphylla var. Neurepia d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 216) | 19,000    | 0,00     |
| 6           | PR4BR-94EC | u              | Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 396)              | 5,000     | 0,00     |
| 7           | FR4GY020   | u              | Subministrament de Rhamphiolepis, en contenidor de 5 litres (P - 215)                                                                                                                    | 10,000    | 0,00     |
| 8           | FR4JHP5A   | u              | Subministrament de Viburnum tinus Eve Price d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 5 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 217)         | 0,000     | 0,00     |
| 9           | PR4BR-94CI | u              | Subministrament deCeanothus impressus Victoria d'alçària de 25 a 35 cm, en contenidor de 5 l (P - 392)                                                                                   | 0,000     | 0,00     |
| 10          | PR4BR-94CT | u              | Subministrament de Choisya ternata 'Aztec Pearl' d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 395)                                                                                 | 0,000     | 0,00     |
| 11          | PR4BR-94CN | u              | Subministrament de Cnorum Tricoccon d'alçària de 20 a 25 cm, en contenidor de 5 l (P - 394)                                                                                              | 0,000     | 0,00     |
| 12          | PR4CR-93ET | u              | Subministrament d'Elegia tectorum en contenidor 5l (P - 399)                                                                                                                             | 0,000     | 0,00     |
| 13          | PR4EC-94N6 | u              | Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 401)                                         | 0,000     | 0,00     |
| 14          | FR4FYT9Z   | u              | Subministrament de Bulbine frutescens de 20 a 25cm d'alçada en contenidor de 2 l (P - 214)                                                                                               | 104,000   | 0,00     |
| 15          | PR495-92QP | u              | Subministrament d'Agapanthus africanusen contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 391)                                        | 32,000    | 0,00     |
| 16          | PR4HG-9584 | u              | Subministrament de Sedum sediforme en alvéol hortícola de 40 cm3<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 403)                                  | 0,000     | 0,00     |
| 17          | FR4B7D33   | u              | Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 212)                | 66,000    | 0,00     |
| 18          | FR4DY020   | u              | Subministrament d'Heimerocallis fulva, en contenidor de 3 litres (P - 213)                                                                                                               | 0,000     | 0,00     |
| 19          | PR4BR-94CM | u              | Subministrament de Clivia Miniata d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 393)                                                                                                | 35,000    | 0,00     |
| TOTAL       |            | Títol 3 (1)    | 01.02.02.08.03.02                                                                                                                                                                        | 0,00      |          |
| Obra        |            | 01             | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                         |           |          |
| LOT D'OBRA  |            | 02             | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                           |           |          |
| Capitol     |            | 02             | TRAM 03 BORRELL                                                                                                                                                                          |           |          |
| Subcapitol  |            | 08             | ARBRAT I JARDINERIA                                                                                                                                                                      |           |          |
|             |            |                |                                                                                                                                                                                          | EUR       |          |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 101

| Títol 3   |           | 04         | PLANTACIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | H2O (M3) |
| 1         | PR60-8YAJ | u          | Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, 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 terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 404) | 8,000     | 0,06     |
| 2         | FR612471  | u          | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 219)                                                                 | 7,000     | 0,00     |
| 3         | PR64-F15W | u          | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 406)                                                                                                           | 237,000   | 0,00     |
| 4         | PR61-8ZIB | u          | Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 405)                                       | 38,000    | 0,00     |
| 5         | FR662221  | u          | Plantació d'arbrust 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 i primer reg (P - 220)                                                                                                                  | 38,000    | 0,00     |
| 6         | FRZ2A33   | u          | Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 223)                                                                                                                                    | 8,000     | 0,00     |
| 7         | FRZ2YA33  | u          | Aspratge quàdruple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 224)                                                                                                                                | 7,000     | 0,00     |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.04 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |  |
|------------|----|----------------------------------|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |  |
| Títol 3    | 05 | SENYALITZACIÓ I LIMITIS PARTERRE |  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | PRD1-HBAO | m          | Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 408)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 114,200   | 2,50     |
| 2         | FB19YBBS  | m          | Límit per a protecció de parterres d'acer corten passivat format per:<br>- Flex d'acer corten passivat 300x10mm - límit de parterre / escosell (inclòs en l'apartat d'escocells)<br>- Doble montant d'angulars d'acer corten passivat perfil L 60.60.6<br>- Tub rectangular d'acer corten passivat 60.40.3<br>- Tub rodó d'acer corten passivat 60.3<br>- Colze per a formació d'angles i contratub<br>- Tub calibrat d'acer corten passivat diàmetre 20mm<br>- Rodó calibrat roscat a l'extrem d'acer corten passivat diàmetre 20mm | 114,200   | 5,44     |
| 3         | FRG11ME36 | u          | Totalment col·locat i executat segons plans de detall. (P - 71)<br>Fabricació, subministrament i col·locació sobre base de formigó de 300x200mm de senyal de dimensions 320x320 amb l'adhesiu pictograma segons DF i REP. S'inclou els materials i mà d'obra necessària per al correcte ancoratge de la senyal. Inclòs suport, cargoleria i totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estils de Parcs i Jardins de Barcelona. (P - 222)                                       | 6,000     | 0,00     |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.05 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 102

|            |    |                                  |  |
|------------|----|----------------------------------|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |  |
| Subcapitol | 08 | ARBRAT I JARDINERIA              |  |
| Títol 3    | 06 | MANTENIMENT                      |  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | FRF111B0   | u          | Reg d'arbre amb mànega connectada a boca de reg, amb una aportació mínima de 200 l i amb un recorregut de la mànega no superior a 25 m (P - 221)                                                                                                                                                                    | 144,000   | 0,00     |
| 2         | FR3PY010   | m3         | Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 206)   | 21,600    | 0,00     |
| 3         | PRE31-906T | u          | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 409) | 36,000    | 0,37     |

|       |         |                |      |
|-------|---------|----------------|------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.02.02.08.06 | 0,00 |
|-------|---------|----------------|------|

|            |    |                                  |  |
|------------|----|----------------------------------|--|
| Obra       | 01 | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |  |
| LOT D'OBRA | 02 | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |  |
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL                  |  |
| Subcapitol | 09 | XARXA DE REG                     |  |
| Títol 3    | 01 | Obra Civil                       |  |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1         | F222Y010  | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 97,104    | 0,00     |
| 2         | F222Y020  | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41,616    | 0,00     |
| 3         | P923-I4RY | m3         | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 43,260    | 46,34    |
| 4         | P2RA-EU7I | m3         | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. | 235,464   | 0,00     |

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |
|---|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 5 | P221D-DZ34 | m3 | La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288)<br>Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora<br>Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.<br>No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.<br>Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.<br>També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el | 57,500 | 0,00 |
|---|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |            | desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.<br>Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 265) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| 6  | F227500F   | m2                                                                                                                                                                                                                                                                            | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 173,4000,00 |
| 7  | P2255-DPGP | m3                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 104,0405,41 |
| 8  | PDK1-W8EA  | u                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 338)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,0000,00  |
| 9  | FDK282GA   | u                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 161)                                                                                                                                                                          | 11,0000,00  |
| 10 | P2255-DPGO | m3                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.<br>La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 269) | 34,5000,04  |
| 11 | PDK4-Z9J8  | u                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 120x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 345)                                                                                                                                                                  | 1,0000,00   |
| 12 | PDK1-1111  | u                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 334)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,0000,00   |
| 13 | F2R3Y054   | m3                                                                                                                                                                                                                                                                            | Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 235,4640,00 |
| 14 | F24311ZZ   | m3                                                                                                                                                                                                                                                                            | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 235,4640,00 |

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.09.01                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 09      | XARXA DE REG                     |      |
| Títol 3    | 02      | CANALITZACIONS                   |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FDG5Y2B1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 157)                                                                     | 140,000  | 0,00 |
| 2         | FG3126ZZ | m          | Instal·lació elèctrica amb cable mànega armada, designació RVFV, de coure de tensió assignada 0,6x1Kv de 2x2.5mm2 instal·lat dins de tubular, segons Prescripcions de Parcs i Jardins (P - 166)                                                                                                                                    | 140,000  | 0,00 |
| 3         | FFB29455 | m          | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                       | 289,000  | 0,00 |
| 4         | FFB27455 | 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, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 163) | 230,000  | 0,00 |
| 5         | FDG5Y2D1 | m          | Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 159)                                                                     | 289,000  | 0,00 |

IMPACTE ENERGÈTIC

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 6 | FDG5Y1B1 | m | Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimnt de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 156) | 230,000 | 0,00 |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|

|            |         |                                  |      |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.09.02                   | 0,00 |
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 09      | XARXA DE REG                     |      |
| Títol 3    | 03      | ELEMENTS DE REG I VALVULES       |      |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H2O (M3) |      |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | PJS0-9EFV | u          | Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT.<br>Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. (P - 356) | 11,000   | 0,09 |
| 2         | FNERPJ00  | u          | Filtre metàl·lic de 100micres desmuntable per a reg (P - 191)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000    | 0,00 |
| 3         | FJS55631  | m          | Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 i col·locat al fons de la rasa (P - 185)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 152,000  | 0,00 |
| 4         | FJS1U040  | 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 (P - 184)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000    | 0,00 |
| 5         | FJM3UZ10  | u          | Vàlvula de descàrrega o drenatge de les canonades de degoteig, de 1.1/2", automàtica, col·locada als punts més baixos en arqueta (de vàlvula manual de ràcord pla de rentat) (P - 182)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000    | 0,00 |
| 6         | PN33-AOPW | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 363)                                                                                    | 3,000    | 0,02 |
| 7         | PN33-AOPY | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 364)                                                                                    | 3,000    | 0,04 |
| 8         | PN33-AOEZ | u          | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm ), de 16 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<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 361)                                                                                                 | 3,000    | 0,00 |
| 9         | FJM4U0ZZ  | u          | Vàlvula anti-sifó instal·lada dins d'arqueta als punts alts per deixar sortir l'aire de les canonades o purgador automàtic, amb cos de fosa, de 1.1/2", embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lada (P - 183)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000    | 0,00 |
| 10        | PN40-B3JK | u          | Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 65 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 365)                                                                                                                      | 1,000    | 0,00 |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 105

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.09.03                   | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 09      | XARXA DE REG                     |      |
| Títol 3    | 04      | EQUIPS DE REG                    |      |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIO | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H2O (M3) |      |
|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | FJSZYA69   | u          | Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna (P - 190)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 0,00 |
| 2         | PJSA1-92KJ | u          | Programador de reg amb alimentació a 24 V, codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 100 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat<br>Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element<br>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra (P - 357)                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 0,01 |
| 3         | FJSAYA10   | u          | Programador aprovat i homologat per Espais Veds integrable en la xarxa de telegestió de l'Ajuntament de Barcelona, instal·lat i en funcionament inclou petit material, segons especificacions de plec de condicions, Espais Verds i indicacions de la D.F. (P - 186)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000    | 0,00 |
| 4         | PJSE-6UBH  | u          | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 358)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000    | 0,06 |
| 5         | PJM45-MNWW | u          | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 354)                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 0,00 |
| 6         | PP77-6702  | u          | Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (P - 368)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 0,00 |
| 7         | PP4A-VJZX  | u          | Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM1, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 10 m de llargària, instal·lat (P - 367)                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000    | 0,00 |
| 8         | FJSFU559   | u          | By-pass mestre de 2'' DN i 10 bar de pressió en by pass, totalment desmuntable, format per 3 vàlvules d'esfera manual de PVC de racord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, tipus PGA, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó, i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 189)                                                                                                                                              | 1,000    | 0,00 |
| 9         | FJSFU239   | u          | By-pass sectorial de reg per degoteig de 1'' 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 188)                          | 1,000    | 0,00 |
| 10        | FJSFU229   | u          | By-pass sectorial de reg per degoteig, de 1'' de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 V amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula, inclòs tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de pericó (P - 187) | 2,000    | 0,00 |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.09.04                   | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |

EUR

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 106

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Capitol    | 02 | TRAM 03 BORRELL |
| Subcapitol | 10 | ELEMENTS URBANS |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H2O (M3) |       |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1         | FQ21YC70  | u          | Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 197)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,000    | 0,00  |
| 2         | FQZ5Y010  | u          | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                                                                | 2,000    | 0,00  |
| 3         | FQ11YB11  | u          | Cadira de 0,60 m de llargària amb respattller, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respattller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixada mecànicament al paviment (P - 192) | 24,000   | 0,00  |
| 4         | FQ11YB21  | u          | Banc d'1,75 m de llargària amb respattller, amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15 micres de gruix), seient i respattller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30 mm i 2 corbats de 30 mm de gruix i 130 mm d'amplària, fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI 304), de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment (P - 193)     | 3,000    | 0,00  |
| 5         | PQ14-H8SZ | u          | Banc de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 240 cm de llargària, sense respattller, col·locat fixat mecànicament<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000    | 8,03  |
| 6         | PQ14-H8SY | u          | Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respattller, col·locat recolzat<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 370)                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000    | 3,92  |
| 7         | PQ30-HA6Y | u          | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 372)                                                                                                                                | 1,000    | 0,17  |
| 8         | PQ3Y-6UK0 | u          | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó<br>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 373)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 0,17  |
| 9         | FQ11ZBZZ  | u          | Conjunt format per dues banquetes, sense raspattller de 175cm de longitud i una taula de 175cm de longitud i 82cm d'ample, formant conjunt de picnic, amb llistons de fusta FSC i estructura de fosa d'alumini acabada pintat groc RAL segons DT i DF, amb fusta certificada FSC 100% i tractament protector fungicida, insecticida i hidrofugant, fixats mecànicament al paviment (P - 194)                                                                        | 3,000    | 0,00  |
| 10        | PQ14-COEU | u          | Col·locació d'elements urbans pre-existents col·locats i fixats mecànicament (P - 369)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,000   | 60,22 |
| 11        | FQ131P40  | u          | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 40cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 195)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000    | 0,00  |
| 12        | FQ131P60  | u          | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 60cm de diàmetre, de color segons la DF, tot segons DT i DF, completament instal·lat. (P - 196)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000    | 0,00  |

| TOTAL      | Subcapitol | 01.02.02.10                      | 0,00 |
|------------|------------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02         | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 11         | SERVEIS AFECTATS                 |      |
| Títol 3    | 01         | AFECTACIONS AGBAR                |      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                              | H2O (M3) |      |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1         | F222Y010 | m3         | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22) | 2,520    | 0,00 |
| 2         | F222Y020 | m3         | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                      | 1,080    | 0,00 |

EUR

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            | *  | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | Pàg.: 107 |
|----|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 3  | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,600 | 0,00      |
| 4  | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,600 | 0,19      |
| 5  | P21GT-4RV5 | m  | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 258)                                                                                                                                                                                                                                              | 6,000 | 0,00      |
| 6  | F21QBBZZ   | u  | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,000 | 0,00      |
| 7  | PDK4-Z9J4  | u  | Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 54 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 344)                                                                                                                                                                               | 1,000 | 0,00      |
| 8  | PDK1-DXA5  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 336)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 | 0,00      |
| 9  | PFB3-140US | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 350)                                                      | 6,000 | 0,00      |
| 10 | FFB29455   | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 164)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,000 | 0,00      |
| 11 | P21Q1-0009 | u  | Desmuntatge per a substitució de font d'aigua exterior, amb desconnexió de les xarxes elèctriques, d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 260)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,000 | 0,00      |
| 12 | PD79-PJNJ  | m  | Claveguera amb Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 326)                                                                                                                          | 5,000 | 0,00      |
| 13 | PN33-AOF7  | u  | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 3 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 362)                                                                                                                                                                     | 1,000 | 0,00      |
| 14 | PFB3-13ZC6 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 349)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 | 0,00      |
| 15 | PFB2-WTLH  | u  | Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 347)                                                                                                | 1,000 | 0,00      |
| 16 | PM23-0001  | u  | Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm d'i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior,racors i taps. Fins i tot elements de fixació.<br>Inclou: Replantejament. Muntatge, connexió de la nova connexió a la xarxa i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri de mesura de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 359) | 1,000 | 0,00      |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.11.01                   | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 11      | SERVEIS AFECTATS                 |      |

IMPACTE ENERGÈTIC

|         |            | *  | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | Pàg.: 108 |
|---------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Títol 3 |            | 02 | AFECTACIONS BT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |
| NUM.    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AMIDAMENT | H2O (M3)  |
| 1       | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,400    | 0,00      |
| 2       | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,600    | 0,00      |
| 3       | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42,000    | 0,00      |
| 4       | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,000    | 2,18      |
| 5       | P21GT-4RV6 | m  | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,000    | 0,00      |
| 6       | PDG0-CTGV  | m  | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 70,000    | 13,62     |
| 7       | P21GH-HCX7 | u  | Arrencada d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 256)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000     | 0,00      |

| TOTAL      | Títol 3 | 01.02.02.11.02                   | 0,00 |
|------------|---------|----------------------------------|------|
| Obra       | 01      | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |      |
| LOT D'OBRA | 02      | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |      |
| Capitol    | 02      | TRAM 03 BORRELL                  |      |
| Subcapitol | 11      | SERVEIS AFECTATS                 |      |
| Títol 3    | 03      | AFECTACIONS GAS                  |      |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1    | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                               | 18,900    | 0,00     |
| 2    | F222Y020   | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                    | 8,100     | 0,00     |
| 3    | F227500F   | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,000    | 0,00     |
| 4    | P2255-DPGP | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                           | 27,000    | 1,40     |
| 5    | P21GT-4RV4 | m  | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de gas superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 257)                                                                          | 45,000    | 0,00     |
| 6    | PF36-1211Q | m  | Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elastomèrica per a aigua i col·locat al fons de la rasa, amb sorra natural sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 346) | 45,000    | 0,00     |
| 7    | PFB3-140V7 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa,      | 0,000     | 0,00     |

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 109

|                                                                                                                                      |            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 351) |            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| TOTAL                                                                                                                                | Títol 3    | 01.02.02.11.03                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 0,00 |
| Obra                                                                                                                                 | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| LOT D'OBRA                                                                                                                           | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| Capitol                                                                                                                              | 02         | TRAM 03 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| Subcapitol                                                                                                                           | 11         | SERVEIS AFECTATS                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| Títol 3                                                                                                                              | 04         | AFECTACIONS MT                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| NUM. CODI                                                                                                                            | UA         | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H2O (M3) |      |
| 1                                                                                                                                    | F222Y010   | m3                               | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000    | 0,00 |
| 2                                                                                                                                    | F222Y020   | m3                               | Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000    | 0,00 |
| 3                                                                                                                                    | F227500F   | m2                               | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000    | 0,00 |
| 4                                                                                                                                    | P2255-DPGP | m3                               | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,000    | 0,00 |
| 5                                                                                                                                    | P21GT-4RV6 | m                                | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 259)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000    | 0,00 |
| 6                                                                                                                                    | PDG0-CTGV  | m                                | Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors<br>Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 328) | 0,000    | 0,00 |
| TOTAL                                                                                                                                | Títol 3    | 01.02.02.11.04                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 0,00 |
| Obra                                                                                                                                 | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| LOT D'OBRA                                                                                                                           | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| Capitol                                                                                                                              | 02         | TRAM 03 BORRELL                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| Subcapitol                                                                                                                           | 11         | SERVEIS AFECTATS                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| Títol 3                                                                                                                              | 05         | AFECTACIONS XARXA FREATICA       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |      |
| NUM. CODI                                                                                                                            | UA         | DESCRIPCIÓ                       | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H2O (M3) |      |
| 1                                                                                                                                    | F222Y010   | m3                               | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 48,470   | 0,00 |
| 2                                                                                                                                    | F169Y010   | u                                | Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 0,00 |
| 3                                                                                                                                    | F227500F   | m2                               | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60,588   | 0,00 |
| 4                                                                                                                                    | P2255-DPGP | m3                               | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 270)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36,353   | 1,89 |
| 5                                                                                                                                    | P923-I4RY  | m3                               | Subbase de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (P - 296)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,088    | 9,73 |
| 6                                                                                                                                    | PFB3-13ZBD | m                                | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100,980  | 0,00 |
|                                                                                                                                      |            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | EUR  |

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 110

| 7             | PSSXF0000 | u          | col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 348)<br>Pericó de formigó prefabricat sense fons de 170x75 cm i fondària de 80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 411)    | 1,000    | 0,00 |
|---------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 8             | PSSXF0001 | u          | Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1800x750 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 412)                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 0,00 |
| 9             | PN10-B3U6 | u          | Vàlvula de comporta segons la norma UNE-EN 1171, manual, amb extrems ranurats, de 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament de volant de fosa,muntada en pericó de canalització soterrada (P - 360) | 4,000    | 0,00 |
| 10            | PN80-AY6P | u          | Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a roscar, DN 80 (per a tub de 3" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 366)                                                                                                                                                                              | 1,000    | 0,00 |
| 11            | PJMA-HAH8 | u          | Manòmetre de glicerina DN-90 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 355)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 0,00 |
| 12            | PFBA-YU2M | u          | Maniguet d'unió de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 352)                                                                                                                                              | 2,000    | 0,00 |
| TOTAL Títol 3 |           |            | 01.02.02.11.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | 0,00 |
| Obra          |           | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |
| LOT D'OBRA    |           | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |
| Capitol       |           | 02         | TRAM 03 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |      |
| Subcapitol    |           | 12         | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |
| Títol 3       |           | 01         | FASE 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |      |
| NUM. CODI     | UA        | DESCRIPCIÓ | AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H2O (M3) |      |
| 1             | PBC5-56GP | u          | Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 322)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31,000   | 0,00 |
| 2             | PBC5-56GO | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 87,000   | 0,00 |
| 3             | HB2C2000  | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31,000   | 0,00 |
| 4             | F21B1006  | m          | Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, de barrera de seguretat rígida de formigó, tipus New Jersey (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 159,200  | 0,00 |
| 5             | FB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 0,00 |
| 6             | FB2YVC5   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de zona de càrrega/descàrrega, amb horari controlat mitjançant disc, de 600x900 mm, fixada mecànicament, inclòs impressió digital (P - 107)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 0,00 |
| 7             | PBBJ-5674 | u          | Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 317)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000    | 0,07 |
| 8             | PBBJ-5677 | u          | Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000    | 0,04 |
| 9             | PBBJ-5679 | u          | Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000    | 0,04 |
| 10            | PBB2-56H8 | u          | Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,000    | 0,19 |
| 11            | F219YT41  | m2         | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)                                                                                                                                                                                                                               | 562,200  | 0,00 |
| 12            | FBABUV12  | u          | Pintat de línia de delimitació de la ubicació de tres contenidors en zona d'aparcament en cordó segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 94)                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 0,00 |
| 13            | FBABUV13  | u          | Pintat de delimitació d'un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 0,00 |
|               |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | EUR  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

|    |            | *  | Data: 14/11/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pàg.: 111   |
|----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 14 | FBABUV16   | u  | premarcatge (P - 95)<br>Pintat de delimitació de zona d'estacionament de minusvàlid incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 98)                                                                                                                                                                                                              | 0,0000,00   |
| 15 | FBABUV18   | u  | Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 99)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,4000,00   |
| 16 | FBA1UV00   | m  | Pre-marcatge (P - 73)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 323,4000,00 |
| 17 | FBA1UVA1   | m  | Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 74)                                                                                                                                                                                                | 16,2000,00  |
| 18 | FBA1UVA5   | m  | Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 77)                                                                                                                                                                                      | 119,2000,00 |
| 19 | FBA1UVA3   | m  | Pintat de línia discontinua de 20 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 144 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 75)                                                                                                                                                                                                                    | 100,6000,00 |
| 20 | FBA1UVA4   | m  | Pintat de línia discontinua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 76)                                                                                                                                                                                                            | 69,8000,00  |
| 21 | FBA1UVA8   | m  | Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 216 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 78)                                                                                                                                                                                                                          | 17,6000,00  |
| 22 | FBA2UV10   | m  | Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianantas, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 80)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17,4000,00  |
| 23 | FBA2UVD2   | m2 | Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 81)    | 26,4000,00  |
| 24 | FBA3UV11   | m2 | Pintat de graelles de prohibit parar a la calçada en zona d'intersecció, amb pintura acrílica groga amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (amidament: àrea de la graella) (P - 82)                                                                                                                                                                                              | 9,6000,00   |
| 25 | FBA3UV40   | u  | Pintat de fletxa senzilla de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 84)                                                                                     | 8,4000,00   |
| 26 | FBA3UV41   | u  | Pintat de fletxa doble de 2,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 85)                                                                                        | 1,0000,00   |
| 27 | FBA3UV50   | u  | Pintat de símbol de Cediu el pas d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0000,00   |
| 28 | FBA3UV53   | u  | Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a, E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura acrílica amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 88) | 1,0000,00   |
| 29 | FBA3UV45   | u  | Pintat de fletxa de canvi obligatori de carril de 3 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 86)                                                                  | 1,0000,00   |
| 30 | FBA7Y020   | u  | Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 75 cm de llargària, 12-18 cm d'amplària i de 4,5-5 cm d'alçària, inclòs tres pern s d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 93)                                                                                                                           | 19,0000,00  |
| 31 | FQZ5Y010   | u  | Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 203)                                                                                                             | 17,6000,00  |
| 32 | PRE31-9075 | u  | Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçària, amb tècniques de grimpada, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 410)                                                                                                                                                                                       | 0,0000,00   |
| 33 | P2149-DJ67 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 249)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0000,00   |
|    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR         |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ENERGÈTIC |            |    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25                             | Pàg.: 112 |
|-------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| 34                | P2146-DJ3G | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 246)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,000                                      | 0,00      |
| 35                | F2194U41   | m2 | Demolició de paviment de lloses de formigó/pedra natural de qualsevol gruix i amplària sobre llit de formigó, amb mitjans mecànics (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000                                      | 0,00      |
| 36                | F219V200   | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000                                      | 0,00      |
| 37                | F21DYG00   | u  | Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HNE-20/P/20 i tapiat de connexions (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000                                      | 0,00      |
| 38                | P2R5-DT0I  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 277)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,000                                      | 0,00      |
| 39                | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.<br>La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.<br>Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.<br>La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 288) | 0,000                                      | 0,00      |
| 40                | P931-10RJI | m3 | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,000                                      | 0,00      |
| 41                | FBA3UV31   | u  | Pintat de lletra d'1,6 m de llargària, amb pintura acrílica, amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,000                                      | 0,00      |
| 42                | F222Y010   | m3 | Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000                                      | 0,00      |
| 43                | F227Y001   | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviments amb presència d'arbrats o d'accessibilitat limitada, amb mitjans mecànics lleugers i manuals, amb compactació del 95% PM (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000                                      | 0,00      |
| TOTAL Títol 3     |            |    | 01.02.02.12.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00                                       |           |
| Obra              |            |    | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1           |           |
| LOT D'OBRA        |            |    | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)             |           |
| Capitol           |            |    | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRAM 03 BORRELL                            |           |
| Subcapitol        |            |    | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT |           |
| Títol 3           |            |    | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FASE 1.1                                   |           |
| NUM.              | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT                                  | H2O (M3)  |
| 1                 | PBC5-56GO  | u  | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80,000                                     | 0,00      |
| 2                 | PBCA-56H3  | u  | Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 79,000                                     | 0,00      |
| 3                 | H6AA2111   | m  | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 333,400                                    | 0,00      |
| 4                 | HB2C2000   | m  | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 159,200                                    | 0,00      |
| 5                 | FB2WY010   | m  | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 159,200                                    | 0,00      |
| 6                 | P1512-35FA | m2 | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,800                                     | 1,01      |
| 7                 | F219YT41   | m2 | Fresatge mecànic de pintura en paviments asfàltics, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 106,280                                    | 0,00      |
|                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | EUR       |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Data: 14/11/25 |           | Pàg.: 113 |      |
|------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|------|
| 8                | FBAZY100   | u          | camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 13)<br>Equip de treball complet de pintura, en horari nocturn, a abonar en substitució de les partides de pintura executades quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida, sense abonament dels treballs de pintura realitzats durant la jornada, inclòs desplaçament de personal, pintura i altres elements necessaris per a realitzar les feines (P - 101)    |                |           | 0,000     | 0,00 |
| 9                | PBA3-DXIV  | m          | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 308)                                                                                                                                                                                                                                                |                |           | 226,400   | 1,38 |
| 10               | PBA2-FII8  | m2         | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 307)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           | 45,400    | 2,77 |
| 11               | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           | 1,000     | 0,00 |
| 12               | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           | 5,000     | 0,00 |
| 13               | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                                                                                    |                |           | 2,000     | 0,00 |
| 14               | FBBZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                 |                |           | 6,800     | 0,00 |
| 15               | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                           |                |           | 5,600     | 6,00 |
| 16               | F9ZZY020   | m2         | Execució de rampa provisional de formigó per salvar el desnivell existent entre dues mitges calçades en el procés constructiu de la nova alçària del vial per incompatibilitat de rasants i permetre el pas de vehicles d'una meitat a l'altre, inclòs l'execució de rampa de fins a 60 cm d'alçària de formigó, el pintat de franja de color groc i el seu posterior enderroc i gestió de residus inclòs el transport i el pagament del cànon d'abocador corresponent (P - 70) |                |           | 2,600     | 0,00 |
| TOTAL            |            | Títol 3    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01.02.02.12.02 |           | 0,00      |      |
| Obra             |            | 01         | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |           |           |      |
| LOT D'OBRA       |            | 02         | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |           |           |      |
| Capitol          |            | 02         | TRAM 03 BORRELL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |           |      |
| Subcapitol       |            | 12         | ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |           |      |
| Títol 3          |            | 03         | FASE 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           |           |      |
| NUM. CODI        | UA         | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | AMIDAMENT | H2O (M3)  |      |
| 1                | PBC5-56GO  | u          | Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 321)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           | 76,500    | 0,00 |
| 2                | PBCA-56H3  | u          | Lluminera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           | 67,000    | 0,00 |
| 3                | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)                                                                                                                                                                                                                                          |                |           | 292,600   | 0,00 |
| 4                | HB2C2000   | m          | Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           | 134,400   | 0,00 |
| 5                | FB2WY010   | m          | Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |           | 134,400   | 0,00 |
| 6                | P1512-35FA | m2         | Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |           | 10,000    | 0,93 |
| 7                | FBB2YVA1   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 106)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           | 1,000     | 0,00 |
| 8                | FBB2YV80   | u          | Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x400 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 105)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |           | 5,000     | 0,00 |
| 9                | FBB3Y010   | u          | Plafó de senyalització excepcional de desviació de trànsit, de polipropilè alveolat de 5 mm de gruix i 750 g/m2, de 165x45 cm o 80x40 cm, amb logo de l'Ajuntament serigrafiat a la part posterior, col·locat amb brides de niló sobre suports existents (10 usos) (P - 108)                                                                                                                                                                                                    |                |           | 2,000     | 0,00 |
|                  |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |           | EUR  |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

| IMPACTE ECONÒMIC |            |            | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data: 14/11/25                      |           | Pàg.: 114  |       |
|------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-------|
| 10               | FBBZY010   | m          | Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 109)                                                                                                                                                                          |                                     |           | 6,800      | 0,00  |
| 11               | P931-10RJI | m3         | Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 297)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |           | 5,600      | 6,00  |
| 12               | P8M1-HCXX  | m2         | Subministrament i col·locació de protecció provisional de paviment existent o acabat, mitjançant planxes rígides de fusta tipus OSB/3 de 15 mm de gruix o equivalent, col·locades sobre làmina antilliscant de polietilè o geotèxtil, adequades per suportar la circulació de carretons, rodes i material rodat lleuger. Inclou el subministrament, adaptació, col·locació, manteniment i posterior retirada un cop finalitzada la protecció. Treball realitzat segons indicacions de la direcció facultativa. (P - 295) |                                     |           | 16,600     | 13,13 |
| TOTAL            |            | Títol 3    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 01.02.02.12.03                      |           | 0,00       |       |
| Obra             |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1    |           |            |       |
| LOT D'OBRA       |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)      |           |            |       |
| Capítol          |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TRAM 03 BORRELL                     |           |            |       |
| Subcapítol       |            |            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GESTIÓ DE RESIDUS                   |           |            |       |
| NUM. CODI        |            | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     | AMIDAMENT | H2O (M3)   |       |
| 1                | P2R2-EU9R  | m3         | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 276)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |           | 456,980    | 0,00  |
| 2                | F2R5Y054   | m3         | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |           | 392,350    | 0,00  |
| 3                | P2RA-EU6M  | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 282)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |           | 79,520     | 0,00  |
| 4                | P2RA-EU6U  | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 284)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |           | 91,440     | 0,00  |
| 5                | P2RA-EU7E  | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 287)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |           | 78,020     | 0,00  |
| 6                | P2RA-EU6W  | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 285)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |           | 88,370     | 0,00  |
| 7                | P2RA-EU6O  | m3         | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 283)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |           | 48,960     | 0,00  |
| 8                | P2RA-EU76  | m3         | Disposició controlada en planta de compostatge 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 (P - 286)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |           | 6,030      | 0,00  |
| 9                | P2R5-DT21  | m3         | Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 278)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |           | 64,640     | 0,02  |
| 10               | P2RA-EU6J  | kg         | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 281)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |           | 32.322,570 | 0,00  |
| 11               | P2RA-M8VU  | m3         | Disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de aglomerado asfáltico no peligrosos con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 289)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |           | 78,020     | 0,00  |
| TOTAL            |            | Subcapítol |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 01.02.02.13                         |           | 0,00       |       |
| Obra             |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pressupost NOU EIX BORRELL-LOT 1    |           |            |       |
| LOT D'OBRA       |            |            | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LOT 1.2_ BORRELL (Trams 2 i 3)      |           |            |       |
| Capítol          |            |            | 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PARTIDES ALÇADES I ALTRES CONCEPTES |           |            |       |
| EUR              |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |           |            |       |

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02

IMPACTE ENERGÈTIC

\*

Data: 14/11/25

Pàg.: 115

| NUM.             | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | H2O (M3) |
|------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1                | XPA0ENLL | pa | Partida alçada a justificar per a l'adequació de lluminàries existents per garantir els nivells lumínics en el entorn. Lot 1.2 (P - 0)                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 0,00     |
| 2                | XPA-IN2  | PA | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent Senyalització horitzontal i vertical, Semaforització, Paviments i Mobiliari Urbà) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica de l'Ajuntament de Barcelona, per actuacions entre 1.000 i 10.000m2 (P - 416) | 1,000     | 0,00     |
| 3                | XPAARQ2  | PA | Partida alçada a justificar per a l'excavació i estudi arqueològic (a activar només si apareixen restes) _ LOT 1.2 (P - 414)                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | 0,00     |
| 4                | XPA-SS2  | PA | Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra dels carrers Compte Borrell - Parlament en base a l'Estudi de Seguretat i Salut de projecte. Lot 1.2 (P - 421)                                                                                                                                                                                 | 1,000     | 0,00     |
| 5                | XPA-TO2  | PA | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'aixecament topogràfic de l'obra acabada dels carrers Comte Borrell, Parlament i Aldana segons Plec d'Especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona: Lot 1.2 (P - 418)                                                                                | 1,000     | 0,00     |
| 6                | XPA0REPS | pa | Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris. Lot 1.2 (P - 0)                                                                                                                                                  | 1,000     | 0,00     |
| TOTAL    Capitol |          |    | 01.02.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | 0,00     |

(\*) Branques incompletes

Pressupost 602.2023.037L02

PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),

| Energia incorporada    | MJ            | MJ/m²     | %N     | %T     | kWh           | kWh/m² | %N     | %T     |
|------------------------|---------------|-----------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|
| TOTAL                  | 37.867.853,73 | 1.504,07  | 100,00 | 100,00 | 10.518.848,26 | 417,80 | 100,00 | 100,00 |
| Fabricació             | 34.315.978,37 | 1.362,99  | 90,62  | 90,62  | 9.532.216,21  | 378,61 | 90,62  | 90,62  |
| Construcció            | 3.551.875,36  | 141,08    | 9,38   | 9,38   | 986.632,04    | 39,19  | 9,38   | 9,38   |
| Emissió CO2eq          | kg CO2        | kg CO2/m² | %N     | %T     |               |        |        |        |
| TOTAL                  | 3.993.187,53  | 158,60    | 100,00 | 100,00 |               |        |        |        |
| Fabricació             | 3.768.005,91  | 149,66    | 94,36  | 94,36  |               |        |        |        |
| Construcció            | 225.181,62    | 8,94      | 5,64   | 5,64   |               |        |        |        |
| Massa                  | kg            | kg/m²     | %N     | %T     |               |        |        |        |
| TOTAL                  | 21.667.631,22 | 860,61    | 100,00 | 100,00 |               |        |        |        |
| Reciclatge             | kg            | %         |        |        |               |        |        |        |
| Materia primera        | 8.289.690,28  | 38,26     |        |        |               |        |        |        |
| Reciclatge pre-consum  | -             | -         |        |        |               |        |        |        |
| Reciclatge post-consum | 637,44        | 0,0029    |        |        |               |        |        |        |

| Residus d'obra. Selectiva Bàsica                   | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
|----------------------------------------------------|----------|----------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| TOTAL                                              | 1.733,54 | 0,069    | 100,00 | 100,00 | 3.884.355,43 | 154,28 | 100,00 | 100,00 |
| inerts                                             | 260,85   | 0,010    | 15,05  | 15,05  | 510.485,89   | 20,28  | 13,14  | 13,14  |
| no peril·losos                                     | 1.472,70 | 0,058    | 84,95  | 84,95  | 3.373.869,54 | 134,01 | 86,86  | 86,86  |
| Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008              | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 1.733,54 | 0,069    | 100,00 | 100,00 | 3.884.355,43 | 154,28 | 100,00 | 100,00 |
| 170101 (formigó)                                   | 146,98   | 0,0058   | 8,48   | 8,48   | 344.126,30   | 13,67  | 8,86   | 8,86   |
| 170103 (teules i materials ceràmics)               | 4,64     | 1,84E-04 | 0,27   | 0,27   | 8.625,04     | 0,34   | 0,22   | 0,22   |
| 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materi | 0,37     | 1,48E-05 | 0,021  | 0,021  | 930,55       | 0,037  | 0,024  | 0,024  |
| 170203 (plàstic)                                   | 6,18     | 2,45E-04 | 0,36   | 0,36   | 963,62       | 0,038  | 0,025  | 0,025  |
| 170407 (metalls barrejats)                         | 0,097    | 3,84E-06 | 0,0056 | 0,0056 | 144,52       | 0,0057 | 0,0037 | 0,0037 |
| 170504 (terra i pedres que no contenen substàncies | 108,85   | 0,0043   | 6,28   | 6,28   | 156.804,00   | 6,23   | 4,04   | 4,04   |
| 170904 (residus barrejats de construcció i demolic | 1.466,42 | 0,058    | 84,59  | 84,59  | 3.372.761,40 | 133,96 | 86,83  | 86,83  |
| Residus d'obra. Selectiva LER                      | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 1.733,54 | 0,069    | 100,00 | 100,00 | 3.884.355,43 | 154,28 | 100,00 | 100,00 |
| 170101 (formigó)                                   | 146,98   | 0,0058   | 8,48   | 8,48   | 344.126,30   | 13,67  | 8,86   | 8,86   |
| 170102 (maons)                                     | 4,64     | 1,84E-04 | 0,27   | 0,27   | 8.625,04     | 0,34   | 0,22   | 0,22   |
| 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materi | 0,37     | 1,48E-05 | 0,021  | 0,021  | 930,55       | 0,037  | 0,024  | 0,024  |
| 170203 (plàstic)                                   | 6,18     | 2,45E-04 | 0,36   | 0,36   | 963,62       | 0,038  | 0,025  | 0,025  |

| 170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà | 1.466,42 | 0,058    | 84,59  | 84,59  | 3.372.761,40 | 133,96   | 86,83  | 86,83  |
|----------------------------------------------------|----------|----------|--------|--------|--------------|----------|--------|--------|
| 170405 (ferro i acer)                              | 0,097    | 3,84E-06 | 0,0056 | 0,0056 | 144,52       | 0,0057   | 0,0037 | 0,0037 |
| 170504 (terra i pedres que no contenen substàncies | 108,85   | 0,0043   | 6,28   | 6,28   | 156.804,00   | 6,23     | 4,04   | 4,04   |
| Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica              | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 39,62    | 0,0016   | 100,00 | 100,00 | 8.254,58     | 0,33     | 100,00 | 100,00 |
| no peril·losos                                     | 32,91    | 0,0013   | 83,07  | 83,07  | 6.962,91     | 0,28     | 84,35  | 84,35  |
| peril·losos                                        | 6,71     | 2,66E-04 | 16,93  | 16,93  | 1.291,68     | 0,051    | 15,65  | 15,65  |
| Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008         | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 39,62    | 0,0016   | 100,00 | 100,00 | 8.254,58     | 0,33     | 100,00 | 100,00 |
| 150101 (envasos de paper i cartró)                 | 19,00    | 7,55E-04 | 47,95  | 47,95  | 4.337,30     | 0,17     | 52,54  | 52,54  |
| 170201 (fusta)                                     | 13,32    | 5,29E-04 | 33,62  | 33,62  | 2.449,01     | 0,097    | 29,67  | 29,67  |
| 170203 (plàstic)                                   | 0,42     | 1,66E-05 | 1,06   | 1,06   | 166,48       | 0,0066   | 2,02   | 2,02   |
| 170407 (metalls barrejats)                         | 0,18     | 7,04E-06 | 0,45   | 0,45   | 10,11        | 4,02E-04 | 0,12   | 0,12   |
| 170903* (residus barrejats de construcció i demoli | 6,71     | 2,66E-04 | 16,93  | 16,93  | 1.291,68     | 0,051    | 15,65  | 15,65  |
| Residus d'embalatge. Selectiva LER                 | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 39,62    | 0,0016   | 100,00 | 100,00 | 8.254,58     | 0,33     | 100,00 | 100,00 |
| 150101 (envasos de paper i cartró)                 | 19,00    | 7,55E-04 | 47,95  | 47,95  | 4.337,30     | 0,17     | 52,54  | 52,54  |
| 150102 (envasos de plàstic)                        | 0,42     | 1,66E-05 | 1,06   | 1,06   | 166,48       | 0,0066   | 2,02   | 2,02   |
| 150103 (envasos de fusta)                          | 13,32    | 5,29E-04 | 33,62  | 33,62  | 2.449,01     | 0,097    | 29,67  | 29,67  |
| 150104 (envasos metàl·lics)                        | 0,18     | 7,04E-06 | 0,45   | 0,45   | 10,11        | 4,02E-04 | 0,12   | 0,12   |
| 150110* (envasos amb restes de substàncies perillo | 6,71     | 2,66E-04 | 16,93  | 16,93  | 1.291,68     | 0,051    | 15,65  | 15,65  |
| Residus d'embalatge. Components constitutius       | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 39,62    | 0,0016   | 100,00 | 100,00 | 8.254,58     | 0,33     | 100,00 | 100,00 |
| bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm            | 0,18     | 7,04E-06 | 0,45   | 0,45   | 10,11        | 4,02E-04 | 0,12   | 0,12   |
| bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*)           | 0,014    | 5,54E-07 | 0,035  | 0,035  | 0,80         | 3,16E-05 | 0,0096 | 0,0096 |
| bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm(*)           | 2,01     | 7,99E-05 | 5,08   | 5,08   | 107,25       | 0,0043   | 1,30   | 1,30   |
| bidó HDPE,42 l,D=410mm,h=458mm(*)                  | 3,22     | 1,28E-04 | 8,13   | 8,13   | 106,52       | 0,0042   | 1,29   | 1,29   |
| cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2               | 16,35    | 6,49E-04 | 41,27  | 41,27  | 2.411,59     | 0,096    | 29,22  | 29,22  |
| cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2            | 0,0026   | 1,04E-07 | 0,0066 | 0,0066 | 0,44         | 1,73E-05 | 0,0053 | 0,0053 |
|                                                    |          |          |        |        |              |          |        |        |

|                                         |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*)  | 0,38     | 1,49E-05 | 0,95     | 0,95     | 53,63    | 0,0021   | 0,65     | 0,65     |
| film PE bombolles D=10 mm               | 0,24     | 9,51E-06 | 0,60     | 0,60     | 2,99     | 1,19E-04 | 0,036    | 0,036    |
| film polietilè 0,2 mm                   | 0,092    | 3,64E-06 | 0,23     | 0,23     | 83,41    | 0,0033   | 1,01     | 1,01     |
| film polietilè 25 micres                | 0,088    | 3,50E-06 | 0,22     | 0,22     | 80,08    | 0,0032   | 0,97     | 0,97     |
| fusta embalatge                         | 0,0047   | 1,86E-07 | 0,012    | 0,012    | 2,80     | 1,11E-04 | 0,034    | 0,034    |
| mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm      | 0,052    | 2,08E-06 | 0,13     | 0,13     | 32,22    | 0,0013   | 0,39     | 0,39     |
| mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm      | 1,14     | 4,51E-05 | 2,87     | 2,87     | 275,33   | 0,011    | 3,34     | 3,34     |
| palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg   | 4,54     | 1,80E-04 | 11,45    | 11,45    | 680,79   | 0,027    | 8,25     | 8,25     |
| palet fusta 120x100cm,10 kg Qd<=500kg   | 2,47E-04 | 9,81E-09 | 6,24E-04 | 6,24E-04 | 0,021    | 8,18E-07 | 2,49E-04 | 2,49E-04 |
| palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg   | 0,41     | 1,64E-05 | 1,04     | 1,04     | 51,70    | 0,0021   | 0,63     | 0,63     |
| palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg  | 0,72     | 2,86E-05 | 1,82     | 1,82     | 120,01   | 0,0048   | 1,45     | 1,45     |
| palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg  | 5,02     | 1,99E-04 | 12,67    | 12,67    | 941,36   | 0,037    | 11,40    | 11,40    |
| palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg  | 0,099    | 3,94E-06 | 0,25     | 0,25     | 20,67    | 8,21E-04 | 0,25     | 0,25     |
| palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg  | 0,48     | 1,91E-05 | 1,22     | 1,22     | 100,37   | 0,0040   | 1,22     | 1,22     |
| palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg   | 2,04     | 8,10E-05 | 5,15     | 5,15     | 531,30   | 0,021    | 6,44     | 6,44     |
| paper o cartró embalatge                | 0,17     | 6,56E-06 | 0,42     | 0,42     | 181,72   | 0,0072   | 2,20     | 2,20     |
| sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm   | 1,29     | 5,13E-05 | 3,26     | 3,26     | 1.436,01 | 0,057    | 17,40    | 17,40    |
| sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38mm(*) | 0,015    | 5,86E-07 | 0,037    | 0,037    | 16,40    | 6,51E-04 | 0,20     | 0,20     |
| sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*)          | 1,07     | 4,25E-05 | 2,70     | 2,70     | 1.006,94 | 0,040    | 12,20    | 12,20    |
| sac PE 50 kg,1200x730x0,4 mm(*)         | 1,57E-04 | 6,22E-09 | 3,95E-04 | 3,95E-04 | 0,15     | 5,85E-06 | 0,0018   | 0,0018   |

| Massa                                            | kg            | kg/m²  | %N     | %T     |
|--------------------------------------------------|---------------|--------|--------|--------|
| TOTAL                                            | 21.667.631,22 | 860,61 | 100,00 | 100,00 |
| LOT 1.1 _ BORRELL - PARLAMENT<br>(Trams 1,4 i 5) | 12.472.953,58 | 495,41 | 57,56  | 57,56  |
| LOT 1.2 _ BORRELL (Trams 2 i 3)                  | 9.194.677,63  | 365,20 | 42,44  | 42,44  |

| Energia                                          | MJ<br>fabricació       | MJ/m²        | %N     | %T     | MJ<br>construcció       | MJ/m²        | %N     | %T     |
|--------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|--------|-------------------------|--------------|--------|--------|
| TOTAL                                            | 34.315.978,37          | 1.362,99     | 100,00 | 100,00 | 3.551.875,36            | 141,08       | 100,00 | 100,00 |
| LOT 1.1 _ BORRELL -<br>PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) | 20.781.418,31          | 825,41       | 60,56  | 60,56  | 2.058.503,25            | 81,76        | 57,96  | 57,96  |
| LOT 1.2 _ BORRELL (Trams 2 i 3)                  | 13.534.560,05          | 537,58       | 39,44  | 39,44  | 1.493.372,11            | 59,31        | 42,04  | 42,04  |
| Emissions de CO2eq                               | kg CO2eq<br>fabricació | kg<br>CO2/m² | %N     | %T     | kg CO2eq<br>construcció | kg<br>CO2/m² | %N     | %T     |
| TOTAL                                            | 3.768.005,91           | 149,66       | 100,00 | 100,00 | 225.181,62              | 8,94         | 100,00 | 100,00 |
| LOT 1.1 _ BORRELL -<br>PARLAMENT (Trams 1,4 i 5) | 2.163.434,89           | 85,93        | 57,42  | 57,42  | 130.633,39              | 5,19         | 58,01  | 58,01  |
| LOT 1.2 _ BORRELL (Trams 2 i 3)                  | 1.604.571,02           | 63,73        | 42,58  | 42,58  | 94.548,24               | 3,76         | 41,99  | 41,99  |

| Residus obra<br>(pes)                                  | kg inerts  | kg/m²  | %N     | %T    | kg no<br>peril·losos | kg/m²    | %N     | %T    | kg<br>peril·losos | kg/m²    | %N     | %T    |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------|----------------------|----------|--------|-------|-------------------|----------|--------|-------|
| TOTAL                                                  | 510.485,89 | 20,28  | 100,00 | 13,14 | 3.373.869,54         | 134,01   | 100,00 | 86,86 |                   |          |        |       |
| LOT 1.1 _<br>BORRELL -<br>PARLAMENT<br>(Trams 1,4 i 5) | 300.183,40 | 11,92  | 58,80  | 7,73  | 1.711.027,23         | 67,96    | 50,71  | 44,05 |                   |          |        |       |
| LOT 1.2 _<br>BORRELL<br>(Trams 2 i 3)                  | 210.302,49 | 8,35   | 41,20  | 5,41  | 1.662.842,31         | 66,05    | 49,29  | 42,81 |                   |          |        |       |
| Residus obra<br>(volum)                                | m³ inerts  | m³/m²  | %N     | %T    | m³ no<br>peril·losos | m³/m²    | %N     | %T    | m³<br>peril·losos | m³/m²    | %N     | %T    |
| TOTAL                                                  | 260,85     | 0,010  | 100,00 | 15,05 | 1.472,70             | 0,058    | 100,00 | 84,95 |                   |          |        |       |
| LOT 1.1 _<br>BORRELL -<br>PARLAMENT<br>(Trams 1,4 i 5) | 154,21     | 0,0061 | 59,12  | 8,90  | 747,21               | 0,030    | 50,74  | 43,10 |                   |          |        |       |
| LOT 1.2 _<br>BORRELL<br>(Trams 2 i 3)                  | 106,64     | 0,0042 | 40,88  | 6,15  | 725,49               | 0,029    | 49,26  | 41,85 |                   |          |        |       |
| Embalatge<br>(pes)                                     | kg inerts  | kg/m²  | %N     | %T    | kg no<br>peril·losos | kg/m²    | %N     | %T    | kg<br>peril·losos | kg/m²    | %N     | %T    |
| TOTAL                                                  |            |        |        |       | 6.962,91             | 0,28     | 100,00 | 84,35 | 1.291,68          | 0,051    | 100,00 | 15,65 |
| LOT 1.1 _<br>BORRELL -<br>PARLAMENT<br>(Trams 1,4 i 5) |            |        |        |       | 4.062,74             | 0,16     | 58,35  | 49,22 | 750,94            | 0,030    | 58,14  | 9,10  |
| LOT 1.2 _<br>BORRELL<br>(Trams 2 i 3)                  |            |        |        |       | 2.900,17             | 0,12     | 41,65  | 35,13 | 540,74            | 0,021    | 41,86  | 6,55  |
| Embalatge<br>(volum)                                   | m³ inerts  | m³/m²  | %N     | %T    | m³ no<br>peril·losos | m³/m²    | %N     | %T    | m³<br>peril·losos | m³/m²    | %N     | %T    |
| TOTAL                                                  |            |        |        |       | 32,91                | 0,0013   | 100,00 | 83,07 | 6,71              | 2,66E-04 | 100,00 | 16,93 |
| LOT 1.1 _<br>BORRELL -<br>PARLAMENT<br>(Trams 1,4 i 5) |            |        |        |       | 18,98                | 7,54E-04 | 57,68  | 47,91 | 4,61              | 1,83E-04 | 68,71  | 11,63 |
| LOT 1.2 _                                              |            |        |        |       |                      | 5,53E-   |        |       |                   | 8,34E-   |        |       |

|                          |  |  |  |  |       |    |       |       |      |    |       |      |
|--------------------------|--|--|--|--|-------|----|-------|-------|------|----|-------|------|
| BORRELL<br>(Trams 2 i 3) |  |  |  |  | 13,93 | 04 | 42,32 | 35,16 | 2,10 | 05 | 31,29 | 5,30 |
|--------------------------|--|--|--|--|-------|----|-------|-------|------|----|-------|------|

Apartat 01.01

LOT 1.1 \_ BORRELL - PARLAMENT (Trams 1,4 i 5)

| Energia incorporada    | MJ            | MJ/m²     | %N     | %T    | kWh          | kWh/m² | %N     | %T    |
|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|--------------|--------|--------|-------|
| TOTAL                  | 22.839.921,56 | 907,17    | 100,00 | 60,31 | 6.344.422,66 | 251,99 | 100,00 | 60,31 |
| Fabricació             | 20.781.418,31 | 825,41    | 90,99  | 54,88 | 5.772.616,20 | 229,28 | 90,99  | 54,88 |
| Construcció            | 2.058.503,25  | 81,76     | 9,01   | 5,44  | 571.806,46   | 22,71  | 9,01   | 5,44  |
| Emissió CO2eq          | kg CO2        | kg CO2/m² | %N     | %T    |              |        |        |       |
| TOTAL                  | 2.294.068,27  | 91,12     | 100,00 | 57,45 |              |        |        |       |
| Fabricació             | 2.163.434,89  | 85,93     | 94,31  | 54,18 |              |        |        |       |
| Construcció            | 130.633,39    | 5,19      | 5,69   | 3,27  |              |        |        |       |
| Massa                  | kg            | kg/m²     | %N     | %T    |              |        |        |       |
| TOTAL                  | 12.472.953,58 | 495,41    | 100,00 | 57,56 |              |        |        |       |
| Reciclatge             | kg            | %         |        |       |              |        |        |       |
| Materia primera        | 4.914.332,43  | 39,40     |        |       |              |        |        |       |
| Reciclatge pre-consum  | -             | -         |        |       |              |        |        |       |
| Reciclatge post-consum | 372,90        | 0,0030    |        |       |              |        |        |       |

| Residus d'obra. Selectiva Bàsica                   | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
|----------------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| TOTAL                                              | 901,41 | 0,036    | 100,00 | 52,00  | 2.011.210,64 | 79,88  | 100,00 | 51,78  |
| inerts                                             | 154,21 | 0,0061   | 17,11  | 8,90   | 300.183,40   | 11,92  | 14,93  | 7,73   |
| no perillosos                                      | 747,21 | 0,030    | 82,89  | 43,10  | 1.711.027,23 | 67,96  | 85,07  | 44,05  |
| Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008              | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 901,41 | 0,036    | 100,00 | 52,00  | 2.011.210,64 | 79,88  | 100,00 | 51,78  |
| 170101 (formigó)                                   | 86,00  | 0,0034   | 9,54   | 4,96   | 200.595,40   | 7,97   | 9,97   | 5,16   |
| 170103 (teules i materials ceràmics)               | 2,66   | 1,06E-04 | 0,30   | 0,15   | 4.945,83     | 0,20   | 0,25   | 0,13   |
| 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materi | 0,21   | 8,36E-06 | 0,023  | 0,012  | 526,18       | 0,021  | 0,026  | 0,014  |
| 170203 (plàstic)                                   | 3,52   | 1,40E-04 | 0,39   | 0,20   | 551,36       | 0,022  | 0,027  | 0,014  |
| 170407 (metalls barrejats)                         | 0,030  | 1,18E-06 | 0,0033 | 0,0017 | 71,67        | 0,0028 | 0,0036 | 0,0018 |
| 170504 (terra i pedres que no contenen substàncies | 65,33  | 0,0026   | 7,25   | 3,77   | 94.116,00    | 3,74   | 4,68   | 2,42   |
| 170904 (residus barrejats de construcció i demolíc | 743,65 | 0,030    | 82,50  | 42,90  | 1.710.404,20 | 67,94  | 85,04  | 44,03  |
| Residus d'obra. Selectiva LER                      | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 901,41 | 0,036    | 100,00 | 52,00  | 2.011.210,64 | 79,88  | 100,00 | 51,78  |
| 170101 (formigó)                                   | 86,00  | 0,0034   | 9,54   | 4,96   | 200.595,40   | 7,97   | 9,97   | 5,16   |
| 170102 (maons)                                     | 2,66   | 1,06E-04 | 0,30   | 0,15   | 4.945,83     | 0,20   | 0,25   | 0,13   |
| 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materi | 0,21   | 8,36E-06 | 0,023  | 0,012  | 526,18       | 0,021  | 0,026  | 0,014  |
| 170203 (plàstic)                                   | 3,52   | 1,40E-04 | 0,39   | 0,20   | 551,36       | 0,022  | 0,027  | 0,014  |
| 170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà | 743,65 | 0,030    | 82,50  | 42,90  | 1.710.404,20 | 67,94  | 85,04  | 44,03  |
| 170405 (ferro i acer)                              | 0,030  | 1,18E-06 | 0,0033 | 0,0017 | 71,67        | 0,0028 | 0,0036 | 0,0018 |
| 170504 (terra i pedres que no contenen             |        |          |        |        |              |        |        |        |

| substàncies                                        | 65,33    | 0,0026   | 7,25   | 3,77   | 94.116,00 | 3,74     | 4,68   | 2,42   |
|----------------------------------------------------|----------|----------|--------|--------|-----------|----------|--------|--------|
| Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica              | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg        | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 23,59    | 9,37E-04 | 100,00 | 59,55  | 4.813,67  | 0,19     | 100,00 | 58,32  |
| no perillosos                                      | 18,98    | 7,54E-04 | 80,46  | 47,91  | 4.062,74  | 0,16     | 84,40  | 49,22  |
| perillosos                                         | 4,61     | 1,83E-04 | 19,54  | 11,63  | 750,94    | 0,030    | 15,60  | 9,10   |
| Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008         | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg        | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 23,59    | 9,37E-04 | 100,00 | 59,55  | 4.813,67  | 0,19     | 100,00 | 58,32  |
| 150101 (envasos de paper i cartró)                 | 10,78    | 4,28E-04 | 45,71  | 27,22  | 2.508,83  | 0,100    | 52,12  | 30,39  |
| 170201 (fusta)                                     | 7,84     | 3,11E-04 | 33,22  | 19,78  | 1.450,26  | 0,058    | 30,13  | 17,57  |
| 170203 (plàstic)                                   | 0,26     | 1,02E-05 | 1,08   | 0,65   | 97,55     | 0,0039   | 2,03   | 1,18   |
| 170407 (metalls barrejats)                         | 0,11     | 4,25E-06 | 0,45   | 0,27   | 6,09      | 2,42E-04 | 0,13   | 0,074  |
| 170903* (residus barrejats de construcció i demoli | 4,61     | 1,83E-04 | 19,54  | 11,63  | 750,94    | 0,030    | 15,60  | 9,10   |
| Residus d'embalatge. Selectiva LER                 | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg        | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 23,59    | 9,37E-04 | 100,00 | 59,55  | 4.813,67  | 0,19     | 100,00 | 58,32  |
| 150101 (envasos de paper i cartró)                 | 10,78    | 4,28E-04 | 45,71  | 27,22  | 2.508,83  | 0,100    | 52,12  | 30,39  |
| 150102 (envasos de plàstic)                        | 0,26     | 1,02E-05 | 1,08   | 0,65   | 97,55     | 0,0039   | 2,03   | 1,18   |
| 150103 (envasos de fusta)                          | 7,84     | 3,11E-04 | 33,22  | 19,78  | 1.450,26  | 0,058    | 30,13  | 17,57  |
| 150104 (envasos metàl·lics)                        | 0,11     | 4,25E-06 | 0,45   | 0,27   | 6,09      | 2,42E-04 | 0,13   | 0,074  |
| 150110* (envasos amb restes de substàncies perillo | 4,61     | 1,83E-04 | 19,54  | 11,63  | 750,94    | 0,030    | 15,60  | 9,10   |
| Residus d'embalatge. Components constitutius       | m³       | m³/m²    | %N     | %T     | kg        | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 23,59    | 9,37E-04 | 100,00 | 59,55  | 4.813,67  | 0,19     | 100,00 | 58,32  |
| bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm            | 0,11     | 4,25E-06 | 0,45   | 0,27   | 6,09      | 2,42E-04 | 0,13   | 0,074  |
| bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm(*)           | 0,0080   | 3,17E-07 | 0,034  | 0,020  | 0,46      | 1,81E-05 | 0,0095 | 0,0055 |
| bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm(*)           | 1,23     | 4,88E-05 | 5,21   | 3,10   | 65,55     | 0,0026   | 1,36   | 0,79   |
| bidó HDPE,42 l,D=410mm,h=458mm(*)                  | 2,55     | 1,01E-04 | 10,82  | 6,44   | 84,40     | 0,0034   | 1,75   | 1,02   |
| cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2               | 9,21     | 3,66E-04 | 39,04  | 23,25  | 1.358,69  | 0,054    | 28,23  | 16,46  |
| cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2            | 8,77E-04 | 3,48E-08 | 0,0037 | 0,0022 | 0,15      | 5,81E-06 | 0,0030 | 0,0018 |
| cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*)             | 0,21     | 8,53E-06 | 0,91   | 0,54   | 30,69     | 0,0012   | 0,64   | 0,37   |
| film PE bombolles D=10 mm                          | 0,15     | 5,98E-06 | 0,64   | 0,38   | 1,88      | 7,48E-05 | 0,039  | 0,023  |
| film polietilè 0,2 mm                              | 0,051    | 2,02E-   | 0,22   | 0,13   | 46,23     | 0,0018   | 0,96   | 0,56   |

|                                         |          |          |          |          |        |          |          |          |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|
|                                         |          | 06       |          |          |        |          |          |          |
| film polietilè 25 micres                | 0,054    | 2,16E-06 | 0,23     | 0,14     | 49,44  | 0,0020   | 1,03     | 0,60     |
| fusta embalatge                         | 0,0028   | 1,10E-07 | 0,012    | 0,0070   | 1,66   | 6,59E-05 | 0,034    | 0,020    |
| mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm      | 0,032    | 1,26E-06 | 0,13     | 0,080    | 19,53  | 7,76E-04 | 0,41     | 0,24     |
| mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm      | 0,67     | 2,65E-05 | 2,83     | 1,68     | 161,85 | 0,0064   | 3,36     | 1,96     |
| palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg   | 2,74     | 1,09E-04 | 11,60    | 6,91     | 410,69 | 0,016    | 8,53     | 4,98     |
| palet fusta 120x100cm,10 kg Qd<=500kg   | 1,24E-04 | 4,91E-09 | 5,24E-04 | 3,12E-04 | 0,010  | 4,09E-07 | 2,14E-04 | 1,25E-04 |
| palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg   | 0,13     | 5,35E-06 | 0,57     | 0,34     | 16,84  | 6,69E-04 | 0,35     | 0,20     |
| palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg  | 0,43     | 1,72E-05 | 1,83     | 1,09     | 72,00  | 0,0029   | 1,50     | 0,87     |
| palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg  | 2,91     | 1,16E-04 | 12,33    | 7,34     | 545,64 | 0,022    | 11,34    | 6,61     |
| palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg  | 0,078    | 3,08E-06 | 0,33     | 0,20     | 16,17  | 6,42E-04 | 0,34     | 0,20     |
| palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg  | 0,27     | 1,08E-05 | 1,15     | 0,68     | 56,44  | 0,0022   | 1,17     | 0,68     |
| palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg   | 1,27     | 5,05E-05 | 5,38     | 3,21     | 330,82 | 0,013    | 6,87     | 4,01     |
| paper o cartró embalatge                | 0,097    | 3,85E-06 | 0,41     | 0,24     | 106,59 | 0,0042   | 2,21     | 1,29     |
| sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm   | 0,78     | 3,08E-05 | 3,29     | 1,96     | 862,02 | 0,034    | 17,91    | 10,44    |
| sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38mm(*) | 0,0074   | 2,94E-07 | 0,031    | 0,019    | 8,22   | 3,26E-04 | 0,17     | 0,100    |
| sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*)          | 0,60     | 2,37E-05 | 2,53     | 1,51     | 561,56 | 0,022    | 11,67    | 6,80     |
| sac PE 50 kg,1200x730x0,4 mm(*)         | 7,36E-05 | 2,92E-09 | 3,12E-04 | 1,86E-04 | 0,069  | 2,75E-06 | 0,0014   | 8,38E-04 |

| Massa                                       | kg            | kg/m²  | %N     | %T    |
|---------------------------------------------|---------------|--------|--------|-------|
| TOTAL                                       | 12.472.953,58 | 495,41 | 100,00 | 57,56 |
| TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS | 3.117,12      | 0,12   | 0,025  | 0,014 |
| PAVIMENTACIÓ                                | 7.168.879,66  | 284,74 | 57,48  | 33,09 |
| DRENATGE I CLAVEGUERAM                      | 522.651,39    | 20,76  | 4,19   | 2,41  |
| XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                   | 794.952,42    | 31,57  | 6,37   | 3,67  |
| XARXA IMI                                   | 645.478,94    | 25,64  | 5,18   | 2,98  |
| SENYALITZACIÓ                               | 29.492,20     | 1,17   | 0,24   | 0,14  |
| SEMAFORITZACIÓ                              | 216.999,93    | 8,62   | 1,74   | 1,00  |
| ARBRAT I JARDINERIA                         | 1.333.246,00  | 52,95  | 10,69  | 6,15  |
| XARXA DE REG                                | 710.285,45    | 28,21  | 5,69   | 3,28  |
| ELEMENTS URBANS                             | 73.223,63     | 2,91   | 0,59   | 0,34  |
| SERVEIS AFECTATS                            | 98.884,82     | 3,93   | 0,79   | 0,46  |
| ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT  | 875.742,03    | 34,78  | 7,02   | 4,04  |

| Energia                                     | MJ fabricació       | MJ/m²     | %N     | %T     | MJ construcció       | MJ/m²     | %N     | %T    |
|---------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|----------------------|-----------|--------|-------|
| TOTAL                                       | 20.781.418,31       | 825,41    | 100,00 | 60,56  | 2.058.503,25         | 81,76     | 100,00 | 57,96 |
| TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS | 591.930,87          | 23,51     | 2,85   | 1,72   | 215.653,88           | 8,57      | 10,48  | 6,07  |
| PAVIMENTACIÓ                                | 14.707.959,94       | 584,18    | 70,77  | 42,86  | 188.820,04           | 7,50      | 9,17   | 5,32  |
| DRENATGE I CLAVEGUERAM                      | 1.381.810,02        | 54,88     | 6,65   | 4,03   | 79.440,07            | 3,16      | 3,86   | 2,24  |
| XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                   | 1.147.540,92        | 45,58     | 5,52   | 3,34   | 261.389,94           | 10,38     | 12,70  | 7,36  |
| XARXA IMI                                   | 970.634,49          | 38,55     | 4,67   | 2,83   | 56.054,26            | 2,23      | 2,72   | 1,58  |
| SENYALITZACIÓ                               | 113.190,66          | 4,50      | 0,54   | 0,33   | 28.207,54            | 1,12      | 1,37   | 0,79  |
| SEMAFORITZACIÓ                              | 186.559,00          | 7,41      | 0,90   | 0,54   | 21.723,59            | 0,86      | 1,06   | 0,61  |
| ARBRAT I JARDINERIA                         | 289.436,42          | 11,50     | 1,39   | 0,84   | 328.209,78           | 13,04     | 15,94  | 9,24  |
| XARXA DE REG                                | 632.503,27          | 25,12     | 3,04   | 1,84   | 78.928,33            | 3,13      | 3,83   | 2,22  |
| ELEMENTS URBANS                             | 231.181,60          | 9,18      | 1,11   | 0,67   | 24.219,49            | 0,96      | 1,18   | 0,68  |
| SERVEIS AFECTATS                            | 341.326,83          | 13,56     | 1,64   | 0,99   | 29.675,48            | 1,18      | 1,44   | 0,84  |
| ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT  | 186.641,17          | 7,41      | 0,90   | 0,54   | 731.504,23           | 29,05     | 35,54  | 20,59 |
| GESTIÓ DE RESIDUS                           | 703,13              | 0,028     | 0,0034 | 0,0020 | 14.676,62            | 0,58      | 0,71   | 0,41  |
| Emissions de CO2eq                          | kg CO2eq fabricació | kg CO2/m² | %N     | %T     | kg CO2eq construcció | kg CO2/m² | %N     | %T    |
| TOTAL                                       | 2.163.434,89        | 85,93     | 100,00 | 57,42  | 130.633,39           | 5,19      | 100,00 | 58,01 |
| TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS | 41.975,76           | 1,67      | 1,94   | 1,11   | 13.751,56            | 0,55      | 10,53  | 6,11  |
| PAVIMENTACIÓ                                | 1.664.904,96        | 66,13     | 76,96  | 44,19  | 12.040,45            | 0,48      | 9,22   | 5,35  |
| DRENATGE I CLAVEGUERAM                      | 134.199,88          | 5,33      | 6,20   | 3,56   | 5.065,61             | 0,20      | 3,88   | 2,25  |
| XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                   | 102.806,83          | 4,08      | 4,75   | 2,73   | 16.667,38            | 0,66      | 12,76  | 7,40  |
| XARXA IMI                                   | 58.612,06           | 2,33      | 2,71   | 1,56   | 3.574,40             | 0,14      | 2,74   | 1,59  |
| SENYALITZACIÓ                               | 7.621,74            | 0,30      | 0,35   | 0,20   | 1.772,32             | 0,070     | 1,36   | 0,79  |
| SEMAFORITZACIÓ                              | 19.066,56           | 0,76      | 0,88   | 0,51   | 1.385,24             | 0,055     | 1,06   | 0,62  |
| ARBRAT I JARDINERIA                         | 17.358,02           | 0,69      | 0,80   | 0,46   | 20.747,56            | 0,82      | 15,88  | 9,21  |
| XARXA DE REG                                | 61.768,09           | 2,45      | 2,86   | 1,64   | 5.032,00             | 0,20      | 3,85   | 2,23  |
| ELEMENTS URBANS                             | 22.585,28           | 0,90      | 1,04   | 0,60   | 1.410,91             | 0,056     | 1,08   | 0,63  |
| SERVEIS AFECTATS                            | 12.545,99           | 0,50      | 0,58   | 0,33   | 1.892,31             | 0,075     | 1,45   | 0,84  |
| ORGANITZACIÓ D'OBRES I                      |                     |           |        |        |                      |           |        |       |

|                     |           |        |        |        |           |       |       |       |
|---------------------|-----------|--------|--------|--------|-----------|-------|-------|-------|
| DESVIAMENTS TRANSIT | 19.938,94 | 0,79   | 0,92   | 0,53   | 46.357,76 | 1,84  | 35,49 | 20,59 |
| GESTIÓ DE RESIDUS   | 50,78     | 0,0020 | 0,0023 | 0,0013 | 935,88    | 0,037 | 0,72  | 0,42  |

| Residus obra (pes)                          | kg inerts  | kg/m²    | %N     | %T    | kg no perillosos | kg/m²    | %N       | %T       | kg perillosos | kg/m²  | %N     | %T   |
|---------------------------------------------|------------|----------|--------|-------|------------------|----------|----------|----------|---------------|--------|--------|------|
| TOTAL                                       | 300.183,40 | 11,92    | 100,00 | 7,73  | 1.711.027,23     | 67,96    | 100,00   | 44,05    |               |        |        |      |
| TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS | 243.801,60 | 9,68     | 81,22  | 6,28  | 1.710.404,20     | 67,94    | 99,96    | 44,03    |               |        |        |      |
| PAVIMENTACIÓ                                | 526,18     | 0,021    | 0,18   | 0,014 | 51,93            | 0,0021   | 0,0030   | 0,0013   |               |        |        |      |
| DRENATGE I CLAVEGUERAM                      | 6.559,63   | 0,26     | 2,19   | 0,17  | 176,73           | 0,0070   | 0,010    | 0,0045   |               |        |        |      |
| XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                   | 46.440,00  | 1,84     | 15,47  | 1,20  | 255,56           | 0,010    | 0,015    | 0,0066   |               |        |        |      |
| SEMAFORITZACIÓ                              | 2.856,00   | 0,11     | 0,95   | 0,074 | 70,54            | 0,0028   | 0,0041   | 0,0018   |               |        |        |      |
| XARXA DE REG                                |            |          |        |       | 37,52            | 0,0015   | 0,0022   | 9,66E-04 |               |        |        |      |
| SERVEIS AFECTATS                            |            |          |        |       | 30,76            | 0,0012   | 0,0018   | 7,92E-04 |               |        |        |      |
| Residus obra (volum)                        | m³ inerts  | m³/m²    | %N     | %T    | m³ no perillosos | m³/m²    | %N       | %T       | m³ perillosos | m³/m²  | %N     | %T   |
| TOTAL                                       | 154,21     | 0,0061   | 100,00 | 8,90  | 747,21           | 0,030    | 100,00   | 43,10    |               |        |        |      |
| TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS | 117,52     | 0,0047   | 76,21  | 6,78  | 743,65           | 0,030    | 99,52    | 42,90    |               |        |        |      |
| PAVIMENTACIÓ                                | 0,21       | 8,36E-06 | 0,14   | 0,012 | 0,0066           | 2,63E-07 | 8,85E-04 | 3,82E-04 |               |        |        |      |
| DRENATGE I CLAVEGUERAM                      | 3,47       | 1,38E-04 | 2,25   | 0,20  | 1,19             | 4,71E-05 | 0,16     | 0,068    |               |        |        |      |
| XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                   | 31,05      | 0,0012   | 20,14  | 1,79  | 1,62             | 6,42E-05 | 0,22     | 0,093    |               |        |        |      |
| SEMAFORITZACIÓ                              | 1,96       | 7,78E-05 | 1,27   | 0,11  | 0,45             | 1,77E-05 | 0,060    | 0,026    |               |        |        |      |
| XARXA DE REG                                |            |          |        |       | 0,23             | 9,21E-06 | 0,031    | 0,013    |               |        |        |      |
| SERVEIS AFECTATS                            |            |          |        |       | 0,066            | 2,62E-06 | 0,0088   | 0,0038   |               |        |        |      |
| Embalatge (pes)                             | kg inerts  | kg/m²    | %N     | %T    | kg no perillosos | kg/m²    | %N       | %T       | kg perillosos | kg/m²  | %N     | %T   |
| TOTAL                                       |            |          |        |       | 4.062,74         | 0,16     | 100,00   | 49,22    | 750,94        | 0,030  | 100,00 | 9,10 |
| TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS |            |          |        |       | 67,17            | 0,0027   | 1,65     | 0,81     |               |        |        |      |
| PAVIMENTACIÓ                                |            |          |        |       | 1.328,40         | 0,053    | 32,70    | 16,09    | 667,34        | 0,027  | 88,87  | 8,08 |
| DRENATGE I CLAVEGUERAM                      |            |          |        |       | 1.284,94         | 0,051    | 31,63    | 15,57    |               |        |        |      |
| XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                   |            |          |        |       | 557,72           | 0,022    | 13,73    | 6,76     |               |        |        |      |
| XARXA IMI                                   |            |          |        |       | 59,42            | 0,0024   | 1,46     | 0,72     |               |        |        |      |
| SENYALITZACIÓ                               |            |          |        |       | 196,61           | 0,0078   | 4,84     | 2,38     | 43,73         | 0,0017 | 5,82   | 0,53 |

| SEMAFORITZACIÓ                              |           |       |    |    | 139,62           | 0,0055   | 3,44   | 1,69  |               |          |        |          |
|---------------------------------------------|-----------|-------|----|----|------------------|----------|--------|-------|---------------|----------|--------|----------|
| ARBRAT I JARDINERIA                         |           |       |    |    | 79,26            | 0,0031   | 1,95   | 0,96  | 14,62         | 5,81E-04 | 1,95   | 0,18     |
| XARXA DE REG                                |           |       |    |    | 124,46           | 0,0049   | 3,06   | 1,51  |               |          |        |          |
| ELEMENTS URBANS                             |           |       |    |    | 113,39           | 0,0045   | 2,79   | 1,37  | 0,20          | 7,93E-06 | 0,027  | 0,0024   |
| SERVEIS AFECTATS                            |           |       |    |    | 9,18             | 3,65E-04 | 0,23   | 0,11  |               |          |        |          |
| ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT  |           |       |    |    | 102,55           | 0,0041   | 2,52   | 1,24  | 25,05         | 9,95E-04 | 3,34   | 0,30     |
| Embalatge (volum)                           | m³ inerts | m³/m² | %N | %T | m³ no perillosos | m³/m²    | %N     | %T    | m³ perillosos | m³/m²    | %N     | %T       |
| TOTAL                                       |           |       |    |    | 18,98            | 7,54E-04 | 100,00 | 47,91 | 4,61          | 1,83E-04 | 100,00 | 11,63    |
| TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I DEMOLICIONS |           |       |    |    | 0,19             | 7,35E-06 | 0,98   | 0,47  |               |          |        |          |
| PAVIMENTACIÓ                                |           |       |    |    | 4,29             | 1,71E-04 | 22,62  | 10,84 | 3,36          | 1,34E-04 | 72,93  | 8,48     |
| DRENATGE I CLAVEGUERAM                      |           |       |    |    | 7,60             | 3,02E-04 | 40,03  | 19,18 |               |          |        |          |
| XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC                   |           |       |    |    | 2,97             | 1,18E-04 | 15,65  | 7,50  |               |          |        |          |
| XARXA IMI                                   |           |       |    |    | 0,29             | 1,16E-05 | 1,53   | 0,74  |               |          |        |          |
| SENYALITZACIÓ                               |           |       |    |    | 0,82             | 3,27E-05 | 4,33   | 2,08  | 0,80          | 3,19E-05 | 17,41  | 2,03     |
| SEMAFORITZACIÓ                              |           |       |    |    | 0,75             | 2,97E-05 | 3,93   | 1,89  |               |          |        |          |
| ARBRAT I JARDINERIA                         |           |       |    |    | 0,32             | 1,27E-05 | 1,69   | 0,81  | 0,015         | 5,87E-07 | 0,32   | 0,037    |
| XARXA DE REG                                |           |       |    |    | 0,70             | 2,79E-05 | 3,71   | 1,78  |               |          |        |          |
| ELEMENTS URBANS                             |           |       |    |    | 0,60             | 2,39E-05 | 3,17   | 1,52  | 1,80E-04      | 7,13E-09 | 0,0039 | 4,53E-04 |
| SERVEIS AFECTATS                            |           |       |    |    | 0,031            | 1,22E-06 | 0,16   | 0,077 |               |          |        |          |
| ORGANITZACIÓ D'OBRES I DESVIAMENTS TRANSIT  |           |       |    |    | 0,42             | 1,65E-05 | 2,19   | 1,05  | 0,43          | 1,71E-05 | 9,33   | 1,09     |

Apartat 01.02

LOT 1.2\_ BORRELL (Trams 2 i 3)

| Energia incorporada    | MJ            | MJ/m²     | %N     | %T    | kWh          | kWh/m² | %N     | %T    |
|------------------------|---------------|-----------|--------|-------|--------------|--------|--------|-------|
| TOTAL                  | 15.027.932,17 | 596,89    | 100,00 | 39,69 | 4.174.425,60 | 165,80 | 100,00 | 39,69 |
| Fabricació             | 13.534.560,05 | 537,58    | 90,06  | 35,74 | 3.759.600,02 | 149,33 | 90,06  | 35,74 |
| Construcció            | 1.493.372,11  | 59,31     | 9,94   | 3,94  | 414.825,59   | 16,48  | 9,94   | 3,94  |
| Emissió CO2eq          | kg CO2        | kg CO2/m² | %N     | %T    |              |        |        |       |
| TOTAL                  | 1.699.119,26  | 67,49     | 100,00 | 42,55 |              |        |        |       |
| Fabricació             | 1.604.571,02  | 63,73     | 94,44  | 40,18 |              |        |        |       |
| Construcció            | 94.548,24     | 3,76      | 5,56   | 2,37  |              |        |        |       |
| Massa                  | kg            | kg/m²     | %N     | %T    |              |        |        |       |
| TOTAL                  | 9.194.677,63  | 365,20    | 100,00 | 42,44 |              |        |        |       |
| Reciclatge             | kg            | %         |        |       |              |        |        |       |
| Materia primera        | 3.375.357,85  | 36,71     |        |       |              |        |        |       |
| Reciclatge pre-consum  | -             | -         |        |       |              |        |        |       |
| Reciclatge post-consum | 264,55        | 0,0029    |        |       |              |        |        |       |

| Residus d'obra. Selectiva Bàsica                   | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
|----------------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| TOTAL                                              | 832,13 | 0,033    | 100,00 | 48,00  | 1.873.144,80 | 74,40  | 100,00 | 48,22  |
| inerts                                             | 106,64 | 0,0042   | 12,82  | 6,15   | 210.302,49   | 8,35   | 11,23  | 5,41   |
| no perillosos                                      | 725,49 | 0,029    | 87,18  | 41,85  | 1.662.842,31 | 66,05  | 88,77  | 42,81  |
| Residus d'obra. Selectiva RD 105/2008              | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 832,13 | 0,033    | 100,00 | 48,00  | 1.873.144,80 | 74,40  | 100,00 | 48,22  |
| 170101 (formigó)                                   | 60,98  | 0,0024   | 7,33   | 3,52   | 143.530,90   | 5,70   | 7,66   | 3,70   |
| 170103 (teules i materials ceràmics)               | 1,98   | 7,87E-05 | 0,24   | 0,11   | 3.679,21     | 0,15   | 0,20   | 0,095  |
| 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materi | 0,16   | 6,42E-06 | 0,019  | 0,0093 | 404,38       | 0,016  | 0,022  | 0,010  |
| 170203 (plàstic)                                   | 2,66   | 1,06E-04 | 0,32   | 0,15   | 412,26       | 0,016  | 0,022  | 0,011  |
| 170407 (metalls barrejats)                         | 0,067  | 2,66E-06 | 0,0081 | 0,0039 | 72,85        | 0,0029 | 0,0039 | 0,0019 |
| 170504 (terra i pedres que no contenen substàncies | 43,52  | 0,0017   | 5,23   | 2,51   | 62.688,00    | 2,49   | 3,35   | 1,61   |
| 170904 (residus barrejats de construcció i demolíc | 722,76 | 0,029    | 86,86  | 41,69  | 1.662.357,20 | 66,03  | 88,75  | 42,80  |
| Residus d'obra. Selectiva LER                      | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²  | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 832,13 | 0,033    | 100,00 | 48,00  | 1.873.144,80 | 74,40  | 100,00 | 48,22  |
| 170101 (formigó)                                   | 60,98  | 0,0024   | 7,33   | 3,52   | 143.530,90   | 5,70   | 7,66   | 3,70   |
| 170102 (maons)                                     | 1,98   | 7,87E-05 | 0,24   | 0,11   | 3.679,21     | 0,15   | 0,20   | 0,095  |
| 170107 (mescles de formigó, maons, teules          |        | 6,42E-   |        |        |              |        |        |        |

| i materi                                           | 0,16   | 06       | 0,019  | 0,0093 | 404,38       | 0,016    | 0,022  | 0,010  |
|----------------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------------|----------|--------|--------|
| 170203 (plàstic)                                   | 2,66   | 1,06E-04 | 0,32   | 0,15   | 412,26       | 0,016    | 0,022  | 0,011  |
| 170302 (mescles bituminoses que no contenen quitrà | 722,76 | 0,029    | 86,86  | 41,69  | 1.662.357,20 | 66,03    | 88,75  | 42,80  |
| 170405 (ferro i acer)                              | 0,067  | 2,66E-06 | 0,0081 | 0,0039 | 72,85        | 0,0029   | 0,0039 | 0,0019 |
| 170504 (terra i pedres que no contenen substàncies | 43,52  | 0,0017   | 5,23   | 2,51   | 62.688,00    | 2,49     | 3,35   | 1,61   |
| Residus d'embalatge. Selectiva Bàsica              | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 16,03  | 6,37E-04 | 100,00 | 40,45  | 3.440,91     | 0,14     | 100,00 | 41,68  |
| no perillosos                                      | 13,93  | 5,53E-04 | 86,90  | 35,16  | 2.900,17     | 0,12     | 84,28  | 35,13  |
| perillosos                                         | 2,10   | 8,34E-05 | 13,10  | 5,30   | 540,74       | 0,021    | 15,72  | 6,55   |
| Residus d'embalatge. Selectiva RD 105/2008         | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 16,03  | 6,37E-04 | 100,00 | 40,45  | 3.440,91     | 0,14     | 100,00 | 41,68  |
| 150101 (envasos de paper i cartró)                 | 8,21   | 3,26E-04 | 51,24  | 20,73  | 1.828,47     | 0,073    | 53,14  | 22,15  |
| 170201 (fusta)                                     | 5,48   | 2,18E-04 | 34,20  | 13,84  | 998,75       | 0,040    | 29,03  | 12,10  |
| 170203 (plàstic)                                   | 0,16   | 6,49E-06 | 1,02   | 0,41   | 68,93        | 0,0027   | 2,00   | 0,84   |
| 170407 (metalls barrejats)                         | 0,070  | 2,80E-06 | 0,44   | 0,18   | 4,02         | 1,60E-04 | 0,12   | 0,049  |
| 170903* (residus barrejats de construcció i demoli | 2,10   | 8,34E-05 | 13,10  | 5,30   | 540,74       | 0,021    | 15,72  | 6,55   |
| Residus d'embalatge. Selectiva LER                 | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 16,03  | 6,37E-04 | 100,00 | 40,45  | 3.440,91     | 0,14     | 100,00 | 41,68  |
| 150101 (envasos de paper i cartró)                 | 8,21   | 3,26E-04 | 51,24  | 20,73  | 1.828,47     | 0,073    | 53,14  | 22,15  |
| 150102 (envasos de plàstic)                        | 0,16   | 6,49E-06 | 1,02   | 0,41   | 68,93        | 0,0027   | 2,00   | 0,84   |
| 150103 (envasos de fusta)                          | 5,48   | 2,18E-04 | 34,20  | 13,84  | 998,75       | 0,040    | 29,03  | 12,10  |
| 150104 (envasos metàl·lics)                        | 0,070  | 2,80E-06 | 0,44   | 0,18   | 4,02         | 1,60E-04 | 0,12   | 0,049  |
| 150110* (envasos amb restes de substàncies perillo | 2,10   | 8,34E-05 | 13,10  | 5,30   | 540,74       | 0,021    | 15,72  | 6,55   |
| Residus d'embalatge. Components constitutius       | m³     | m³/m²    | %N     | %T     | kg           | kg/m²    | %N     | %T     |
| TOTAL                                              | 16,03  | 6,37E-04 | 100,00 | 40,45  | 3.440,91     | 0,14     | 100,00 | 41,68  |
| bidó acer estany.20 l, D=285mm,h=362 mm            | 0,070  | 2,80E-06 | 0,44   | 0,18   | 4,02         | 1,60E-04 | 0,12   | 0,049  |
|                                                    |        |          |        |        |              |          |        |        |

|                                           |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| bidó acer estany.20 l,D=285mm,h=362mm (*) | 0,0060   | 2,37E-07 | 0,037    | 0,015    | 0,34     | 1,35E-05 | 0,0099   | 0,0041   |
| bidó acer estany.25 l,D=285mm,h=431mm (*) | 0,78     | 3,11E-05 | 4,88     | 1,97     | 41,71    | 0,0017   | 1,21     | 0,51     |
| bidó HDPE,42 l,D=410mm,h=458mm(*)         | 0,67     | 2,66E-05 | 4,17     | 1,69     | 22,12    | 8,79E-04 | 0,64     | 0,27     |
| cartró,simple ona,onaC,g=4mm,590g/m2      | 7,14     | 2,84E-04 | 44,53    | 18,02    | 1.052,90 | 0,042    | 30,60    | 12,76    |
| cartró,simple,ona micro,g=1,5mm,250g/m2   | 0,0017   | 6,91E-08 | 0,011    | 0,0044   | 0,29     | 1,15E-05 | 0,0084   | 0,0035   |
| cartutx PE aplicació pistola, 300ml(*)    | 0,16     | 6,38E-06 | 1,00     | 0,41     | 22,93    | 9,11E-04 | 0,67     | 0,28     |
| film PE bombolles D=10 mm                 | 0,089    | 3,53E-06 | 0,55     | 0,22     | 1,11     | 4,41E-05 | 0,032    | 0,013    |
| film polietilè 0,2 mm                     | 0,041    | 1,62E-06 | 0,25     | 0,10     | 37,18    | 0,0015   | 1,08     | 0,45     |
| film polietilè 25 micres                  | 0,034    | 1,34E-06 | 0,21     | 0,085    | 30,64    | 0,0012   | 0,89     | 0,37     |
| fusta embalatge                           | 0,0019   | 7,58E-08 | 0,012    | 0,0048   | 1,14     | 4,55E-05 | 0,033    | 0,014    |
| mandril cartró D 50 mm, gruix 7 mm        | 0,021    | 8,18E-07 | 0,13     | 0,052    | 12,68    | 5,04E-04 | 0,37     | 0,15     |
| mandril cartró D127 mm, gruix 7 mm        | 0,47     | 1,86E-05 | 2,92     | 1,18     | 113,48   | 0,0045   | 3,30     | 1,37     |
| palet fusta 100x100cm,15 kg Qd<=800kg     | 1,80     | 7,15E-05 | 11,23    | 4,54     | 270,10   | 0,011    | 7,85     | 3,27     |
| palet fusta 120x100cm,10 kg Qd<=500kg     | 1,24E-04 | 4,91E-09 | 7,71E-04 | 3,12E-04 | 0,010    | 4,09E-07 | 2,99E-04 | 1,25E-04 |
| palet fusta 120x100cm,15 kg Qd<=800kg     | 0,28     | 1,11E-05 | 1,74     | 0,70     | 34,86    | 0,0014   | 1,01     | 0,42     |
| palet fusta 120x100cm,20 kg Qd<=1000kg    | 0,29     | 1,14E-05 | 1,80     | 0,73     | 48,00    | 0,0019   | 1,40     | 0,58     |
| palet fusta 120x120cm,27 kg Qd<=1000kg    | 2,11     | 8,38E-05 | 13,17    | 5,33     | 395,72   | 0,016    | 11,50    | 4,79     |
| palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=1500kg    | 0,022    | 8,58E-07 | 0,13     | 0,055    | 4,50     | 1,79E-04 | 0,13     | 0,055    |
| palet fusta 120x120cm,30 kg Qd<=2000kg    | 0,21     | 8,37E-06 | 1,32     | 0,53     | 43,93    | 0,0017   | 1,28     | 0,53     |
| palet fusta 120x80cm,25 kg Qd<=1000kg     | 0,77     | 3,06E-05 | 4,80     | 1,94     | 200,48   | 0,0080   | 5,83     | 2,43     |
| paper o cartró embalatge                  | 0,068    | 2,71E-06 | 0,43     | 0,17     | 75,13    | 0,0030   | 2,18     | 0,91     |
| sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38 mm     | 0,52     | 2,05E-05 | 3,22     | 1,30     | 573,98   | 0,023    | 16,68    | 6,95     |
| sac paper kraft 25 kg,900x550x0,38mm(*)   | 0,0074   | 2,93E-07 | 0,046    | 0,019    | 8,19     | 3,25E-04 | 0,24     | 0,099    |
| sac PE 25 kg,900x550x0,4 mm(*)            | 0,47     | 1,88E-05 | 2,96     | 1,20     | 445,38   | 0,018    | 12,94    | 5,40     |
| sac PE 50 kg,1200x730x0,4 mm(*)           | 8,30E-05 | 3,30E-09 | 5,18E-04 | 2,10E-04 | 0,078    | 3,10E-06 | 0,0023   | 9,46E-04 |

| Massa           | kg           | kg/m²  | %N     | %T    |
|-----------------|--------------|--------|--------|-------|
| TOTAL           | 9.194.677,63 | 365,20 | 100,00 | 42,44 |
| TRAM 02 BORRELL | 4.405.122,19 | 174,97 | 47,91  | 20,33 |
| TRAM 03 BORRELL | 4.789.555,44 | 190,24 | 52,09  | 22,10 |

| Energia            | MJ<br>fabricació       | MJ/m²        | %N     | %T    | MJ<br>construcció       | MJ/m²        | %N     | %T    |
|--------------------|------------------------|--------------|--------|-------|-------------------------|--------------|--------|-------|
| TOTAL              | 13.534.560,05          | 537,58       | 100,00 | 39,44 | 1.493.372,11            | 59,31        | 100,00 | 42,04 |
| TRAM 02 BORRELL    | 6.642.666,85           | 263,84       | 49,08  | 19,36 | 651.505,77              | 25,88        | 43,63  | 18,34 |
| TRAM 03 BORRELL    | 6.891.893,20           | 273,74       | 50,92  | 20,08 | 841.866,34              | 33,44        | 56,37  | 23,70 |
| Emissions de CO2eq | kg CO2eq<br>fabricació | kg<br>CO2/m² | %N     | %T    | kg CO2eq<br>construcció | kg<br>CO2/m² | %N     | %T    |
| TOTAL              | 1.604.571,02           | 63,73        | 100,00 | 42,58 | 94.548,24               | 3,76         | 100,00 | 41,99 |
| TRAM 02 BORRELL    | 729.076,31             | 28,96        | 45,44  | 19,35 | 41.324,65               | 1,64         | 43,71  | 18,35 |
| TRAM 03 BORRELL    | 875.494,71             | 34,77        | 54,56  | 23,23 | 53.223,59               | 2,11         | 56,29  | 23,64 |

| Residus<br>obra (pes)      | kg inerts  | kg/m²  | %N     | %T   | kg no<br>perillosos | kg/m²    | %N     | %T    | kg<br>perillosos | kg/m²    | %N     | %T   |
|----------------------------|------------|--------|--------|------|---------------------|----------|--------|-------|------------------|----------|--------|------|
| TOTAL                      | 210.302,49 | 8,35   | 100,00 | 5,41 | 1.662.842,31        | 66,05    | 100,00 | 42,81 |                  |          |        |      |
| TRAM 02<br>BORRELL         | 91.666,56  | 3,64   | 43,59  | 2,36 | 871.304,43          | 34,61    | 52,40  | 22,43 |                  |          |        |      |
| TRAM 03<br>BORRELL         | 118.635,93 | 4,71   | 56,41  | 3,05 | 791.537,87          | 31,44    | 47,60  | 20,38 |                  |          |        |      |
| Residus<br>obra<br>(volum) | m³ inerts  | m³/m²  | %N     | %T   | m³ no<br>perillosos | m³/m²    | %N     | %T    | m³<br>perillosos | m³/m²    | %N     | %T   |
| TOTAL                      | 106,64     | 0,0042 | 100,00 | 6,15 | 725,49              | 0,029    | 100,00 | 41,85 |                  |          |        |      |
| TRAM 02<br>BORRELL         | 47,69      | 0,0019 | 44,72  | 2,75 | 380,01              | 0,015    | 52,38  | 21,92 |                  |          |        |      |
| TRAM 03<br>BORRELL         | 58,96      | 0,0023 | 55,28  | 3,40 | 345,48              | 0,014    | 47,62  | 19,93 |                  |          |        |      |
| Embalatge<br>(pes)         | kg inerts  | kg/m²  | %N     | %T   | kg no<br>perillosos | kg/m²    | %N     | %T    | kg<br>perillosos | kg/m²    | %N     | %T   |
| TOTAL                      |            |        |        |      | 2.900,17            | 0,12     | 100,00 | 35,13 | 540,74           | 0,021    | 100,00 | 6,55 |
| TRAM 02<br>BORRELL         |            |        |        |      | 1.289,03            | 0,051    | 44,45  | 15,62 | 246,60           | 0,0098   | 45,60  | 2,99 |
| TRAM 03<br>BORRELL         |            |        |        |      | 1.611,14            | 0,064    | 55,55  | 19,52 | 294,14           | 0,012    | 54,40  | 3,56 |
| Embalatge<br>(volum)       | m³ inerts  | m³/m²  | %N     | %T   | m³ no<br>perillosos | m³/m²    | %N     | %T    | m³<br>perillosos | m³/m²    | %N     | %T   |
| TOTAL                      |            |        |        |      | 13,93               | 5,53E-04 | 100,00 | 35,16 | 2,10             | 8,34E-05 | 100,00 | 5,30 |
| TRAM 02<br>BORRELL         |            |        |        |      | 6,18                | 2,45E-04 | 44,36  | 15,60 | 1,34             | 5,30E-05 | 63,63  | 3,37 |
| TRAM 03<br>BORRELL         |            |        |        |      | 7,75                | 3,08E-04 | 55,64  | 19,56 | 0,76             | 3,03E-05 | 36,37  | 1,93 |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:1**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                               | Amidament<br>press. | MJ       | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ           | CO2eq (kg)   | H2O (m3) |
|------------|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|----------|--------------|--------------|----------|
|            |      |                                                                          |                     | Unitari  | Unitari    | Unitari  | Partida      | Partida      | Partida  |
| F22342Z    | m3   | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada a     | 2.353,192           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00     |
| F227Y001   | m2   | Repàs+picon.caixa pavim.presència arbrats,m.mec./man.,95% PM             | 2.774,000           | 9,63     | 0,61       | 0,00     | 26.708,12    | 1.703,09     | 0,00     |
| F24311ZZ   | m3   | Transport de terres i residus dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i ter | 6.866,183           | 17,83    | 1,14       | 0,00     | 122.421,71   | 7.806,44     | 0,00     |
| P2RB-HG0V  | m3   | Disposició de tierras no cont. de densidad aparente 1,6 t/m3, en VNM     | 3.145,670           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00     |
| F222Y011   | m3   | Excavació manual i amb espasa d'aire comprimit, per descobrir les ar     | 923,548             | 121,57   | 7,75       | 0,00     | 112.271,91   | 7.159,22     | 0,00     |
| F2R3Y054   | m3   | Transport terres,instal.gestió residus,contenedor 5m3                    | 6.866,183           | 15,40    | 0,98       | 0,00     | 105.727,84   | 6.741,92     | 0,00     |
| P2257-54BE | m3   | Terraplenada/picon.caixa pav.mat.selecc.excav.gfins a 25 cm,95%PM        | 655,348             | 22,55    | 1,63       | 0,00     | 14.774,97    | 1.066,99     | 0,83     |
| F931RV1J   | m3   | Base tot-u art.procedent granulats reciclats form./mesc.,estesa+picon.   | 1.355,750           | 168,85   | 9,65       | 0,00     | 228.920,74   | 13.084,43    | 0,00     |
| P931-10RJI | m3   | Base Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3,       | 2.181,704           | 732,59   | 120,83     | 1,07     | 1.598.287,11 | 263.614,66   | 2.337,86 |
| F9B4YNA6   | m2   | Paviment pedra granít.p/vorera sense trànsit,abuixardada,g=6cm,col.r     | 275,000             | 86,31    | 15,47      | 0,00     | 23.735,86    | 4.254,34     | 0,00     |
| F9B4YV10   | m2   | Increment p/pavim.peces pedra granítica,dif.tamany,quals.gruix.          | 275,000             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00     |
| P9B3-1GG30 | m2   | Pavimento adoquín granítico 30x10x10cm,col.mort. + resines. GRANIT       | 141,900             | 1.409,44 | 263,75     | 0,41     | 199.999,44   | 37.426,19    | 57,54    |
| P9B3-1GNGN | m2   | Pavimento adoquín granítico 20x10x10cm,col.mort.+ resines. GRANIT        | 273,000             | 1.409,44 | 263,75     | 0,41     | 384.776,93   | 72.003,87    | 110,70   |
| P9B3-1GG20 | m2   | Paviment Llambordí granític 20x10x10cm,col.mort+ resines GRANITC         | 4.331,000           | 1.409,44 | 263,75     | 0,41     | 6.104.281,64 | 1.142.303,18 | 1.756,15 |
| P9B3-1GG21 | m2   | Paviment Llambordí granític 20x10x10cm,col.mort GRANITO GRIS             | 1.964,000           | 1.409,44 | 263,75     | 0,41     | 2.768.138,80 | 518.005,87   | 796,37   |
| P9L1-E97S  | m2   | Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2                     | 5.326,000           | 32,09    | 0,55       | 0,00     | 170.912,87   | 2.935,42     | 4,37     |
| P9H5-E84I  | t    | Paviment Mesc.bit.AC 22 base B 15/25(13/22)S MAM,mòdul alt,granu         | 479,340             | 3.022,55 | 77,66      | 1,45     | 1.448.829,65 | 37.227,41    | 695,63   |
| P9HC-HOSA  | u    | Desplaçament+munt.+desmunt. De equip estesa/fresat, mescla bitum         | 4,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00     |
| P9H2-CUOM  | m2   | Capa rodadura pavim.Mescla bitum.calent betum penetració B 50/70,c       | 2.663,000           | 506,02   | 12,14      | 0,18     | 1.347.531,09 | 32.325,01    | 470,01   |
| F9WHY200   | t    | Mescla bitum.reciclada calent AC16S R25,98%Marshall                      | 479,340             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00     |
| F974Y00C   | m    | Rigola ampl.=30cm,peces mort.cim.blanc,30x30x8cm,s/base form.HN          | 409,000             | 73,78    | 12,88      | 0,00     | 30.176,50    | 5.267,71     | 0,00     |
| F961Y320   | u    | Vorada pedra granít.serra+flamej.,recta,20x25x100-120cm.s/base forr      | 124,000             | 109,23   | 22,89      | 0,00     | 13.545,04    | 2.838,37     | 0,00     |
| F96AYAA3   | m    | Vorada xapa acer corten,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-2           | 84,000              | 440,64   | 46,62      | 0,00     | 37.013,38    | 3.916,35     | 0,00     |
| F981Y5A1   | u    | Capçal gual pedra granít.serra+flamej.,80x240x25cm,rect, 1o 2 peces      | 42,000              | 311,57   | 66,82      | 0,00     | 13.086,08    | 2.806,42     | 0,00     |
| F961Y321   | u    | Vorada pedra granít.serra+flamej.,recta,40x25x120cm,s/base form.HN       | 20,000              | 109,23   | 22,89      | 0,00     | 2.184,68     | 457,80       | 0,00     |
| F981Y1A9   | m    | Rampa p/gual,recta,peces pedra granít.serra+flamej.,90x40x8cm,s/ba       | 268,800             | 324,18   | 70,26      | 0,00     | 87.140,41    | 18.885,96    | 0,00     |
| F961Y322   | u    | Vorada pedra granít.serra+flamej.,recta,60x25x120cm,s/base form.HN       | 10,000              | 109,23   | 22,89      | 0,00     | 1.092,34     | 228,90       | 0,00     |
| P982-I0PD  | m    | Rampa p/gual vianants-120,peça,recta 121.8x40x10cm, pedra granít.        | 152,800             | 1.718,69 | 392,34     | 0,57     | 262.615,23   | 59.950,30    | 86,60    |
| F961Y100   | u    | Vorada p/emborn.,pedra granít.serra+flamej,recta,20x25x100cm,s/bas       | 36,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00     |
| F9WHVS10   | m    | Segellat junt obra,6-8mmx20mm,massilla poliuretà monocomp.,pist.m        | 2.011,000           | 24,06    | 1,25       | 0,00     | 48.387,27    | 2.513,27     | 0,00     |
| F222Y010   | m3   | Excavació rasa vorera/calçada,pres.serv.,h<=3m,terreny.,m.man.c.me       | 2.816,968           | 142,23   | 9,07       | 0,00     | 400.663,16   | 25.549,00    | 0,00     |
| F222Y020   | m3   | Excavació rasa pres.serv,h<=2m,pavim.form.armat,minicarregadora+r        | 1.026,273           | 99,28    | 6,33       | 0,00     | 101.887,14   | 6.497,02     | 0,00     |
| P2255-DPGP | m3   | Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.selecc.excav.,gfins a 25 c    | 1.527,532           | 545,40   | 8,47       | 0,05     | 833.113,16   | 12.935,92    | 79,39    |
| P214P-E7K0 | m3   | Enderroc fonament aïllat form.massa,compres.,càrrega man/mec.            | 49,500              | 46,93    | 3,39       | 0,00     | 2.322,97     | 167,76       | 0,13     |
| P2RA-EU7I  | m3   | Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposi | 4.960,952           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00     |
| P2R6-4I5G  | m3   | Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió tra  | 3.133,089           | 196,26   | 12,52      | 0,04     | 614.912,68   | 39.211,01    | 118,73   |
| F169Y030   | u    | Cala manual 2x1m p/localitz.serveis,h<=1,30m                             | 15,000              | 471,02   | 30,04      | 0,00     | 7.065,26     | 450,53       | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:2**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                | Amidament<br>press. | MJ       | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ           | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|----------|--------------|------------|----------|
|            |      |                                                                           |                     | Unitari  | Unitari    | Unitari  | Partida      | Partida    | Partida  |
| M21H1C53   | u    | Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<12m,enderroc fonam.form.,m           | 49,000              | 1.930,72 | 123,12     | 0,00     | 94.605,14    | 6.032,67   | 0,00     |
| P2255-DPGO | m3   | Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,g fins a 25 cr     | 993,150             | 20,39    | 1,46       | 0,00     | 20.253,76    | 1.454,50   | 1,14     |
| P2255-DPIQ | m3   | Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,sorra,gms de 25 i fins a 50 c      | 412,500             | 10,10    | 0,73       | 0,00     | 4.165,61     | 299,47     | 0,23     |
| FDG5Y2B1   | m    | Canalització 2 tubs PE DN=90mm,dau recobr.40x30cm form.,fil guia+]        | 4.427,000           | 324,31   | 27,39      | 0,00     | 1.435.699,68 | 121.263,87 | 0,00     |
| FDG5Y4C1   | m    | Canalització 4 tubs PE DN=110mm,dau recobr.40x30cm form.,fil guia-        | 1.633,250           | 167,78   | 24,90      | 0,00     | 274.031,10   | 40.669,44  | 0,00     |
| PDG5-HA2I  | m    | Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20 cm s/canalitz.             | 2.343,500           | 2,23     | 0,06       | 0,00     | 5.220,40     | 145,43     | 0,75     |
| FDK282GA   | u    | ,+lliscat int.Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60 cm,g=15cm,p/inst.serv    | 61,000              | 16,60    | 3,89       | 0,00     | 1.012,39     | 237,07     | 0,00     |
| PDK1-W8EA  | u    | Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/600x6    | 79,000              | 21,31    | 0,96       | 0,00     | 1.683,81     | 75,62      | 0,00     |
| PDK2-AJZ0  | u    | ,+lliscat int.Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serv    | 30,000              | 508,40   | 51,39      | 0,20     | 15.252,10    | 1.541,72   | 6,01     |
| PDK1-DXA4  | u    | Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/400x4    | 30,000              | 574,19   | 43,80      | 0,22     | 17.225,74    | 1.313,94   | 6,53     |
| P2RA-EU2T  | m3   | Disposició controlada vertedero autorizado incluido el cánon sobre la     | 1.892,631           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P45C0-JAJG | m3   | Adequació de bancada dels quadres existents.                              | 1,200               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FG31H554   | m    | Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub                                       | 1.875,000           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FG319534   | m    | Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x2,5mm2,col.tub                                     | 3.784,000           | 8,93     | 0,34       | 0,00     | 33.793,37    | 1.278,84   | 0,00     |
| FG380902   | m    | Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.                                      | 2.161,825           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PGD2-E3E9  | u    | Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.            | 71,000              | 164,21   | 14,60      | 0,11     | 11.658,69    | 1.036,79   | 7,82     |
| FHM3Y0QT   | u    | Subministrament i col·locació dels bàculs (2 braços) , model QUADT F      | 61,000              | 2.967,05 | 334,75     | 0,00     | 180.990,34   | 20.419,71  | 0,00     |
| FHM3Y1QT   | u    | Subministrament i col·locació dels bàculs (1 braç) , model QUADT R1       | 2,000               | 2.967,05 | 334,75     | 0,00     | 5.934,11     | 669,50     | 0,00     |
| FHM3Y2QT   | u    | Subministrament i col·locació dels bàculs (4 braços), model QUADT R       | 8,000               | 2.967,05 | 334,75     | 0,00     | 23.736,44    | 2.677,99   | 0,00     |
| FHN1Y0QT   | u    | Llumenera QUADT R15 de tecnologia LED, de qualsevol nombre de L           | 156,000             | 247,20   | 15,82      | 0,00     | 38.562,96    | 2.467,62   | 0,00     |
| CD-001     | u    | Caixa de derivació per protecció amb fusibles de la lluminària            | 72,000              | 101,23   | 4,45       | 0,03     | 7.288,44     | 320,68     | 2,33     |
| CPL-001    | u    | Connexió elèctric de punt de llum a línies elèctriques d'enllumenat       | 72,000              | 1,84     | 0,17       | 0,00     | 132,34       | 12,40      | 0,00     |
| FHN15VAY   | u    | Subministrament i transport a laboratori de control de qualitat de colum  | 2,000               | 3.792,85 | 241,86     | 0,00     | 7.585,71     | 483,72     | 0,00     |
| FHN15ADZ   | u    | Control de qualitat de les columnes d'enllumenat per part d'un Laborat    | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FHMZU003   | u    | Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fir | 74,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FHMYB75    | u    | Bàcul provisional tronc.acer galv.,h=7,5m,sortint=1,5m,col.s/dau form.    | 10,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FG126987   | u    | Adequació Quadre de Comandament i Protecció Enllumenat                    | 2,000               | 358,07   | 16,52      | 0,21     | 716,14       | 33,04      | 0,41     |
| NHVZ-N003  | u    | Legalització de quadre d'enllumenat, inclòs elaboració de documentac      | 2,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| NHVZ-N004  | u    | Connexió a la xarxa d'enllumenat existent                                 | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| NHVZ-N005  | u    | Esmena de defectes detectats en la verificació prèvia a la recepció de    | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PBA3-DXJS  | m    | Marca vial long.discontinua P-R, 10cm, 2/1, plàstic en fred 2 comp., m    | 500,000             | 4,65     | 0,32       | 0,01     | 2.327,44     | 161,96     | 2,83     |
| PBA4-DXSX  | m    | Marca vial transv.contínua P-R, 40cm, plàstic en fred 2 comp., màq.m      | 25,000              | 27,96    | 1,95       | 0,03     | 698,93       | 48,64      | 0,85     |
| PBA4-DXRN  | m    | Marca vial transv.discontinua P-R, 50cm, 0,5/0,5, plàstic en fred 2 con   | 100,000             | 17,47    | 1,22       | 0,02     | 1.747,33     | 121,59     | 2,12     |
| FBA3UX40   | u    | Pintat fletxa senzilla,l=2,5m,pint.2comp.,màq.+part.vidre 300g/m2+pre     | 20,000              | 76,57    | 4,68       | 0,00     | 1.531,47     | 93,54      | 0,00     |
| FBABUV14   | u    | Delimitació zona càrr./taxi,5m,línia ziga zaga,groc,pint.acrílica+premar  | 18,000              | 212,91   | 13,29      | 0,00     | 3.832,43     | 239,19     | 0,00     |
| FBA3UX53   | u    | Pintat símbol bicicleta p/carril BICI,pint.2comp.,màq.+part.vidre 300g/r  | 40,000              | 95,74    | 5,87       | 0,00     | 3.829,75     | 234,84     | 0,00     |
| FBA3UX50   | u    | Pintat símbol Cedit el pas l=1,5m,pint.2comp.,màq.+part.vidre 300g/r      | 10,000              | 154,96   | 9,73       | 0,00     | 1.549,57     | 97,32      | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:3**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                   | Amidament<br>press. | MJ       | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ         | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|----------|------------|------------|----------|
|            |      |                                                                              |                     | Unitari  | Unitari    | Unitari  | Partida    | Partida    | Partida  |
| FBA1UVD1   | m    | Pintat línia discontinua a=10cm p/separació carrils circulació i girs,pint   | 500,000             | 17,11    | 1,04       | 0,00     | 8.555,38   | 518,70     | 0,00     |
| PBC0-HCTR  | u    | Balisa cilíndrica 90cm, RA2, fix.pavim.                                      | 8,000               | 99,78    | 4,12       | 0,03     | 798,22     | 32,95      | 0,27     |
| FBABUV15   | u    | Delimitació estacionam.vigilat,blau/verd,pint.acrílica+premarcatge           | 5,000               | 52,66    | 3,18       | 0,00     | 263,32     | 15,92      | 0,00     |
| FBABUV18   | u    | Delimitació estacionam.motos,pint.acrílica+premarcatge                       | 41,400              | 52,65    | 3,28       | 0,00     | 2.179,60   | 135,60     | 0,00     |
| PBAM-HXU6  | u    | Act.puntuals jorn.compl. <= 50m2,marca vial superficial P - R, plàstic e     | 5,000               | 3.897,39 | 237,00     | 6,87     | 19.486,94  | 1.184,99   | 34,36    |
| FBA3Y010   | m2   | Pintat faixa p/catifa carril bici.,pint.2comp.,manual+part.vidre 300g/m2     | 350,000             | 216,02   | 12,88      | 0,00     | 75.608,24  | 4.506,84   | 0,00     |
| FBAWY020   | u    | Desplaçament equip senyalització horitzontal,horari laboral/nocturn/dia      | 5,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FBB1-H8B0  | m    | Tub alumini d:90 mm,p/senyal.tràn.,col.                                      | 177,500             | 268,50   | 16,94      | 0,71     | 47.658,58  | 3.007,10   | 126,81   |
| PBBF-DUJS  | u    | Placa circ. P/senyal.tràn. Alumini anoditzat d=60cm làm. Retrorrefl. Cl.     | 14,000              | 166,64   | 10,47      | 0,32     | 2.333,00   | 146,65     | 4,55     |
| PBB9-DTKQ  | u    | Placa complementària p/senyal.tràn. Alumini anoditzat, 60x20cm, làm.         | 39,000              | 65,54    | 4,13       | 0,12     | 2.555,89   | 161,26     | 4,65     |
| PBBB-DVKI  | u    | Placa inform. P/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x90cm làm. Retrorrefl.      | 40,000              | 256,45   | 15,75      | 0,56     | 10.258,04  | 629,98     | 22,31    |
| FBB1YVA5   | u    | Senyal vert.(Al,g=2mm) perill tipus P triangular,500mm,làm.retr.cl.RA2       | 7,000               | 96,69    | 6,43       | 0,00     | 676,81     | 45,03      | 0,00     |
| FBBZY010   | m    | Pal cilíndric alum.estriat d.ext=60mm,g=3mm,ancorat                          | 245,492             | 100,28   | 7,07       | 0,00     | 24.617,56  | 1.735,37   | 0,00     |
| FBB2SJ01   | u    | Sabata fonament per senyal vertical                                          | 72,000              | 660,59   | 58,39      | 0,37     | 47.562,38  | 4.204,25   | 27,00    |
| F9E1Y020   | m2   | Paviment panot p/vorera,gris,20x20x4cm,1a,preu sup.,col.mort.M-10+           | 2.641,000           | 143,38   | 26,17      | 0,00     | 378.656,98 | 69.114,25  | 0,00     |
| F9E1Y040   | m2   | Paviment panot p/vorera,gris,20x20x8cm,1a,preu sup.,col.mort.M-15+           | 2.159,000           | 254,48   | 45,03      | 0,00     | 549.415,47 | 97.216,44  | 0,00     |
| F9E1Y110   | m2   | Paviment panot podotàctil botons,gris,20x20x4cm,1a,preu sup.,col.mo          | 457,800             | 152,28   | 27,54      | 0,00     | 69.712,31  | 12.607,49  | 0,00     |
| F9E1Y130   | m2   | Paviment panot podotàctil estriat,gris,20x20x4cm,1a,preu sup.,col.mo         | 56,000              | 152,28   | 27,54      | 0,00     | 8.527,50   | 1.542,20   | 0,00     |
| F9E1Y04Z   | m2   | Paviment de panot amb botonera per a vorera, de color segons DT i D          | 346,320             | 44,55    | 10,22      | 0,00     | 15.430,20  | 3.538,35   | 0,00     |
| F9E1Y0II   | m2   | Paviment de panot estriat per a vorera, de color segons DT i DF, de 2        | 92,400              | 44,55    | 10,22      | 0,00     | 4.116,86   | 944,05     | 0,00     |
| PRE31-906T | u    | Poda planif/conif. H10 a 15 m,cistella mecànica,aplec+càrreg+transpo         | 292,000             | 182,78   | 13,20      | 0,01     | 53.370,37  | 3.854,19   | 3,01     |
| PRD1-HB00  | m2   | Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals                 | 1.740,000           | 11,38    | 1,51       | 0,02     | 19.793,60  | 2.621,41   | 38,17    |
| FQBAY035   | u    | Protecció arbre diàm.&gt;35cm,4taulers h&gt;2m,+protec.pc                    | 290,000             | 30,74    | 1,41       | 0,00     | 8.913,92   | 409,95     | 0,00     |
| FQBAVEA1   | u    | Vigilància de l'excavació manual per tècnic arborista o agrícola espec       | 200,000             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FQBATTAE   | u    | Test de tracció de l'estabilitat dels arbres afectats per les obres          | 20,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FQBAJVEA   | u    | Jornada de valoració qualitativa de l'estabilitat d'arbrat afectat per les o | 5,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FQBAY02Z   | u    | Apuntament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segon        | 20,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR3PY060   | m3   | Sòl estructural general                                                      | 1.861,600           | 99,46    | 5,17       | 0,00     | 185.147,95 | 9.627,08   | 0,00     |
| FR3P91A9   | m3   | Grava pedra calcària 3 a 6mm,a granel,escamp.retroexcavadora mitja           | 229,020             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR3P2112   | m3   | Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.petita+m.man.          | 438,900             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR31-8RXE  | m3   | Grava pedra granit.18 a 25 mm,granel,escamp.retro.mitj.                      | 139,620             | 208,05   | 13,49      | 0,70     | 29.047,59  | 1.883,78   | 98,10    |
| PR3F-474X  | m2   | Condicionam.sòl adob Adob min.sòlid fons alliberament ràpid,m.man.           | 447,000             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR31-8RX1  | m3   | Capa d'aireig para sòl estructural                                           | 465,400             | 208,05   | 13,49      | 0,70     | 96.825,29  | 6.279,27   | 327,01   |
| PR31-8RX2  | m3   | Subbase d'ull de perdiu, amb estesa i piconatge del material                 | 114,600             | 208,05   | 13,49      | 0,70     | 23.842,24  | 1.546,21   | 80,52    |
| PR31-8RXA  | u    | Pericó airejador per a sòl estructural de formigó prefabricat, de 40x40x     | 30,000              | 208,05   | 13,49      | 0,70     | 6.241,42   | 404,77     | 21,08    |
| FR3SE45Z   | m2   | Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim.           | 831,000             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR3PY010   | m3   | Aportació+estesa terra adob.garbellada,mat.org.=3 %,s/apart.5.3 NT,          | 202,200             | 55,42    | 3,10       | 0,00     | 11.205,64  | 626,52     | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:4**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                 | Amidament<br>press. | MJ       | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ         | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|----------|------------|------------|----------|
|            |      |                                                                            |                     | Unitari  | Unitari    | Unitari  | Partida    | Partida    | Partida  |
| FR612471   | u    | Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=25 a 35cm,150x150x80cm,m.me         | 38,000              | 1.011,71 | 64,49      | 0,00     | 38.444,93  | 2.450,56   | 0,00     |
| PR60-8YAJ  | u    | Plant.planifoli,arrel nua,perím=18 a 25 cm,120x120x80cm,m.mec.,pen         | 28,000              | 126,72   | 9,13       | 0,01     | 3.548,08   | 255,53     | 0,22     |
| PR64-F15W  | u    | Plant.massa planta petita,test,urbanització< 1 l,terr.prep.,pend.inferior  | 580,000             | 0,03     | 0,00       | 0,00     | 16,38      | 0,87       | 0,01     |
| PR61-8ZIB  | u    | Plant.arbust/arbre petit,cont.=3 a 5 l,urbanització,40x40x30cm,m.man.      | 159,000             | 0,05     | 0,00       | 0,00     | 8,62       | 0,46       | 0,01     |
| FR662221   | u    | Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5 a 3l,urbanització,30x30x30cm,m.mar      | 159,000             | 0,03     | 0,00       | 0,00     | 4,32       | 0,22       | 0,00     |
| FRZ2A33    | u    | Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 3m,clav.30cm,2abraçadores        | 28,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FRZ2YA33   | u    | Aspratge quàdruple arbre,4 rolls,D=10cm,l=3m,clavat al fons forat pla      | 38,000              | 134,28   | 5,24       | 0,00     | 5.102,82   | 199,23     | 0,00     |
| PRD1-HBAO  | m    | Protecció àrea vegetació,tanca mòbil,h=2m,acer galv.                       | 326,200             | 11,38    | 1,51       | 0,02     | 3.710,73   | 491,44     | 7,16     |
| FB19YBBS   | m    | Límit per a protecció de parterres d'acer corten totalment col·locat       | 326,200             | 1.873,97 | 115,66     | 0,05     | 611.289,18 | 37.727,78  | 15,53    |
| FRG11ME36  | u    | Fabricació, subministrament i col·locació sobre base de formigó de 30      | 22,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| XPAMJF1    | PA   | Partida alçada a justificar per al manteniment anual integral de la vege   | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FRF111B0   | u    | Reg arbre,mànega,200l,rec.mànega<=25m                                      | 584,000             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| XPA0JARD   | pa   | Partida alçada a justificar per a la plantació dins de l'obra de la vegeta | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR44MVE1   | u    | Subministrament Malus van Eseltine perím.=20-25cm,cont.80l                 | 7,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR455-8XAW | u    | Subministrament Schinus molle perím=30 a 35 cm,contenidor més de           | 0,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR43H-8VAR | u    | Subministrament Liquidambar styraciflua perím=30 a 35 cm,contenido         | 9,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR411-8TAM | u    | Subministrament Acer monspessulanum perím=30 a 35 cm, pa terra D           | 6,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR456-8XCZ | u    | Subministrament Sophora japonica perím=30 a 35 cm,contenidor 100l          | 4,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR45A-8XNM | u    | Subministrament Tilia tomentosa perím=30 a 35 cm,pa terra D>=97,5c         | 3,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR42483C   | u    | Subministrament Cercis siliquastrum perím=20 a 25 cm,contenidor 50l        | 0,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR44Y8MP   | u    | Subministrament Malus Purpurea perím.=20-25cm,cont.80l                     | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR429-EVEM | u    | Subministrament Eugenia Myrtifolia perím=20 a 25 cm, pa terra D>=67        | 9,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR429-8UD2 | u    | Subministrament Crataegus lavalleyi Carrierei perím=20 a 25 cm, pa t       | 6,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR439-8UYF | u    | Subministrament Jacaranda mimosifolia perím=25 a 30 cm,contenidor          | 9,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR429-EVCM | u    | Subministrament Cornus Domestica perím=20 a 25 cm, pa terra D>=6           | 3,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR411-EVAL | u    | Subministrament Amelanchier lamarckii perím=14 a 16 cm, contenidor         | 2,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR429-EVCF | u    | Subministrament Cornus Florida perím=20 a 25 cm, pa terra D>=67,5c         | 6,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4CH-937O | u    | Subministrament Diosma hirsuta 'Pink Fountain' en contenidor 3l            | 72,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4CR-9396 | u    | Subministrament Erica multiflora en contenidor 3l                          | 25,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4F9-94UG | u    | Subministrament Myrtus communis h=30 a 50 cm,en contenidor 3l              | 10,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4D1-93AJ | u    | Subministrament Escallonia 'Red Dream' en contenidor 3l                    | 51,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR4H9F34   | u    | Subministrament Salvia microphylla neurepia h=30 a 40 cm, en conter        | 75,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4BR-94EC | u    | Subministrament Coronilla valentina h=30 a 50 cm, en contenidor 3l         | 18,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR4GY020   | u    | Subministrament Rhamphiolepis,cont.5l                                      | 25,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR4JHP5A   | u    | Subministrament Viburnum tinus Eve Price h=50 a 60 cm, en contenid         | 6,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4BR-94CI | u    | Subministrament Ceanothus impressus Victoria h=25 a 35 cm, en con          | 19,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4BR-94CT | u    | Subministrament Choisya ternata 'Aztec Pearl' h=20 a 25 cm, en conte       | 11,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:5**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                 | Amidament<br>press. | MJ      | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ         | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------|----------|------------|------------|----------|
|            |      |                                                                            |                     | Unitari | Unitari    | Unitari  | Partida    | Partida    | Partida  |
| PR4BR-94CN | u    | Subministrament Cneorum Tricoccon h=20 a 25 cm, en contenidor 5l           | 6,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4CR-93ET | u    | Subministrament Elegia tectorum en contenidor 5l                           | 0,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4EC-94N6 | u    | Subministrament Lavandula dentata en contenidor 3l                         | 33,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR4FYT9Z   | u    | Subministrament de Bulbine frutescens de 20 a 25cm d'alçada en con         | 330,000             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR495-92QP | u    | Subministrament Agapanthus africanus en contenidor 3l                      | 48,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4HG-9584 | u    | Subministrament Sedum sediforme alvèol hortíc.40cm3                        | 0,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR4B7D33   | u    | Subministrament Centranthus ruber h=30 a 40 cm,en contenidor 3l            | 111,000             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FR4DY020   | u    | Subministrament Hemerocallis fulva,cont.3l                                 | 0,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PR4BR-94CM | u    | Subministrament Clivia Miniata h=30 a 50 cm, en contenidor 3l              | 58,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| P923-I4RY  | m3   | Subbase Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/         | 484,970             | 731,93  | 120,79     | 1,07     | 354.961,71 | 58.579,76  | 519,45   |
| P221D-DZ34 | m3   | Excav. Rasa instal.,h fins a 1 m,terreny compact.(SPT 20-50),manuals       | 280,250             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F227500F   | m2   | Repàs+picon.sòl rasa,ampl.d'amplària màxima 0,6m,95%PM                     | 2.111,000           | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PDK4-Z9J8  | u    | Pericó d/form.pref.sense fons,120x60x60cm,p/inst.serveis,s/solera for      | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PDK1-1111  | u    | Bastiment rect.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/900x11     | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FG3126ZZ   | m    | Instal·lació elèctrica amb cable mànega armada Cu 0,6x1Kv de 2x2.5r        | 677,000             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FFB29455   | m    | Tub PE 40,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific              | 1.443,000           | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FFB27455   | m    | Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific              | 1.121,000           | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FDG5Y2D1   | m    | Canalització 2 tubs PE DN=125mm,dau recobr.40x30cm form.,fil guia-         | 1.432,000           | 118,36  | 23,38      | 0,00     | 169.497,65 | 33.483,64  | 0,00     |
| FDG5Y1B1   | m    | Canalització 1 tub PE DN=90mm,dau recobr.30x20cm form.,fil guia+p          | 1.175,500           | 151,53  | 14,12      | 0,00     | 178.129,37 | 16.595,05  | 0,00     |
| PJS0-9EFV  | u    | Anella degoteig 1 volta tub 16mm,degoters c/33cm,+aigua no potable,        | 56,000              | 15,08   | 0,73       | 0,01     | 844,58     | 41,13      | 0,47     |
| FNERPJ00   | u    | Filtre metàl·lic de 100micres desmuntable per a reg                        | 11,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FJS55631   | m    | Tub recob.lana PP p/reg degoteig,D=16mm,degoters c/30cm,soterrat           | 598,000             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FJS1U040   | u    | Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa           | 14,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FJM3UZ10   | u    | Vàlvula de descàrrega o drenatge de les canonades de degoteig, de 1        | 11,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PN33-AOPW  | u    | Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32 (tub 40mm),PN=10bar,PF          | 11,000              | 36,61   | 1,03       | 0,01     | 402,70     | 11,28      | 0,06     |
| PN33-AOPY  | u    | Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 50 (tub 63mm),PN=10bar,PF          | 11,000              | 96,53   | 2,70       | 0,01     | 1.061,82   | 29,73      | 0,16     |
| PN33-AOEZ  | u    | Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 10 (tub 16mm),PN=16bar,PV          | 11,000              | 1,85    | 0,14       | 0,00     | 20,39      | 1,52       | 0,01     |
| FJM4U0ZZ   | u    | Vàlvula anti-sifó instal·lada dins d'arqueta als punts alts per deixar sor | 11,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PN40-B3JK  | u    | Vàlvula papll.concènt.,manual,extrems ranur.,DN=65mm,PN=16bar,El           | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FJSZYA69   | u    | Armari polièster 800x600x300mm,porta+finestreta,fix.colum.                 | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PJSA1-92KJ | u    | Prog.reg 24V codificable,ampliable+centralitzable,100 estacions,munt.      | 1,000               | 11,15   | 0,87       | 0,01     | 11,15      | 0,87       | 0,01     |
| FJSAYA10   | u    | Programador autònom aprovat i homologat per Espais Veds integrable         | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PJSE-6UBH  | u    | Electrovàlvula reg 2",24V,pres.max:10bar+regulador cabal                   | 11,000              | 22,97   | 1,94       | 0,02     | 252,64     | 21,36      | 0,23     |
| PJM45-MNWW | u    | Comptador aigua velocitat,axial,woltmann,connexions embrid.,DN65 n         | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PP77-6702  | u    | Connector veu+dades,LC,p/xarxes f.òptica,SM,munt.s/adapt.òptic             | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PP4A-VJZX  | u    | Cable xarxa FO,duplex,LC/PC-LC/PC,fibra MM OM1,LSZH,Dca-s1, d              | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FJSFU559   | u    | By-pass mestre 2",24V                                                      | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:6**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                | Amidament<br>press. | MJ        | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ           | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|----------|--------------|------------|----------|
|            |      |                                                                           |                     | Unitari   | Unitari    | Unitari  | Partida      | Partida    | Partida  |
| FJSFU239   | u    | By-pass sectorial reg degoteig,1"1/2,24V                                  | 5,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FJSFU229   | u    | By-pass sectorial reg degoteig,1",24V                                     | 6,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PR3A-027N  | u    | Quantitat mat.orgànica,mostra substrat vegetal                            | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P035-01V1  | u    | Anàlisi granul.tamisaatge most.sòl                                        | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P2V0-02M7  | u    | Assaig càrrega sòl                                                        | 3,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P2V0-02M3  | u    | Det.i/s.hum./densi.mèt.isòtops sòl,determ.>=15                            | 45,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P035-01V4  | u    | Determ.cont.sals solubles sòl                                             | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P035-01VG  | u    | Determ.ind.CBR lab.proct.modi. Most.sòl                                   | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P035-01VE  | u    | Ass.picon.mèt.Proc.modif. Most.sòl                                        | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P035-01VB  | u    | Determ.lím.Atterberg most.sòl                                             | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P2V0-02M1  | u    | Determ.i/s.humitat sòl                                                    | 3,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PDG2-LODS  | m    | Canalització sis tubs PE DN=125mm,dau recobr. 50x40cm form.,fil gu        | 889,000             | 1.070,16  | 45,33      | 0,35     | 951.370,77   | 40.301,15  | 313,45   |
| PDG2-LNUF  | m    | Canalització dos tubs PE DN=90mm,dau recobr. 40x30cm form.,fil gu         | 228,500             | 279,97    | 20,03      | 0,17     | 63.972,76    | 4.576,35   | 38,79    |
| PDG2-PZJL  | m    | Canalització un tubo PE DN=63mm,dado recub. 20x40cm horm.,hilo g          | 15,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PDK1-0000  | u    | Bastiment rect.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/1400x7    | 12,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PDK1-DXA5  | u    | Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/400x4    | 17,000              | 553,45    | 42,20      | 0,00     | 9.408,59     | 717,37     | 0,00     |
| PDK1-DXAD  | u    | Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/700x7    | 42,000              | 4.547,24  | 349,80     | 1,71     | 190.984,10   | 14.691,54  | 71,88    |
| PDK4-LP5N  | u    | Pericó d/form.pref.sense fons,70x70x85cm,p/inst.serveis,s/solera form     | 42,000              | 214,50    | 28,24      | 0,29     | 9.008,90     | 1.186,23   | 12,31    |
| PDK4-Z9J4  | u    | Pericó d/form.pref.sense fons,40x40x54cm,p/inst.serveis,s/solera form     | 9,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PDK4-LP5I  | u    | Arqueta d/horm.pref.sin fondo,140x70x10cm,p/inst.servicios,s/solera h     | 12,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| XPAIMI1    | PA   | Partida alçada a justificar per a l'obra mecànica de la xarxa IMI del Lot | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P21GT-4RV5 | m    | Arrencada punt.tubs+acces.instal. Dist.aigua superficial h=3m,m.man.      | 19,500              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| F21QBBZZ   | u    | Retirada i aplec de font per a exterior fosa, enderroc de base, i càrrega | 1,000               | 1.189,08  | 75,82      | 0,00     | 1.189,08     | 75,82      | 0,00     |
| PFB3-140US | m    | Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,sol             | 19,500              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P21Q1-0009 | u    | Desmuntatge p/subst.font exterior,a/mitj.manuals,càrr.manual              | 1,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PD79-PJNJ  | m    | Claveguera Tub PVC-U paret compacta,sanejam.pressió,DN160,PN6             | 10,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PN33-AOF7  | u    | Vàlvula bola>manual,p/encolar,3 vies,DN 15 (tub 20mm),PN=10bar,PV         | 2,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PFB3-13ZC6 | m    | Tub PE 100,DN 20,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,superf           | 4,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PFB2-WTLH  | u    | Derivació 90° reduïda PE 100-63-160,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unif         | 2,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PM23-0001  | u    | Instal·lació de Hidrants colum.seca,2x70mm,connex.D=4*,munt.ext.          | 2,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P21GT-4RV6 | m    | Arrencada punt.tubs+acces.instal. Elèctrica superficial h=3m,m.man.,c     | 168,000             | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PDG0-CTGV  | m    | Canal. MT/BT PE doble capa,DN=160mm, 2 tubs p/2 BT en vorera rel          | 303,200             | 592,78    | 23,57      | 0,19     | 179.730,18   | 7.146,28   | 58,98    |
| P21GH-HCX7 | u    | Arrencada armari metàl·lic peu,a/mitj.manuals,càrr.manual                 | 3,000               | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P21GT-4RV4 | m    | Arrencada punt.tubs+acces.instal. Gas superficial h=3m,m.man.,càrr.r      | 76,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PF36-1211Q | m    | Tub fosa dúctil,DN=300mm,cl.pressió C50,unió campanajunt automàti         | 61,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PFB3-140V7 | m    | Tub PE 100,DN 315,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,sol             | 15,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| F991YESC   | u    | Escocell quadart d'acer corten 2x2m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anella       | 149,000             | 23.239,75 | 2.072,95   | 0,00     | 3.462.723,09 | 308.870,24 | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:7**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                            | Amidament<br>press. | MJ        | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ         | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|----------|------------|------------|----------|
|            |      |                                                                       |                     | Unitari   | Unitari    | Unitari  | Partida    | Partida    | Partida  |
| F991YE01   | u    | Escocell d'acer corten 2,6x3m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat form   | 10,000              | 32.520,54 | 2.898,93   | 0,00     | 325.205,40 | 28.989,32  | 0,00     |
| F991YE02   | u    | Escocell d'acer corten 4,2x4,8 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 2,000               | 52.242,21 | 4.654,13   | 0,00     | 104.484,43 | 9.308,27   | 0,00     |
| F991YE03   | u    | Escocell d'acer corten 4,8x4,8 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 1,000               | 55.722,51 | 4.963,88   | 0,00     | 55.722,51  | 4.963,88   | 0,00     |
| F991YE04   | u    | Escocell d'acer corten 3x4,3 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat form  | 4,000               | 42.381,38 | 3.776,53   | 0,00     | 169.525,51 | 15.106,13  | 0,00     |
| F991YE05   | u    | Escocell d'acer corten 3x3,4 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat form  | 4,000               | 37.160,93 | 3.311,92   | 0,00     | 148.643,73 | 13.247,68  | 0,00     |
| F991YE06   | u    | Escocell d'acer corten 5x4,8 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat form  | 1,000               | 56.882,61 | 5.067,12   | 0,00     | 56.882,61  | 5.067,12   | 0,00     |
| F991YE07   | u    | Escocell d'acer corten 5x4,1 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat form  | 1,000               | 52.822,26 | 4.705,76   | 0,00     | 52.822,26  | 4.705,76   | 0,00     |
| F991YE08   | u    | Escocell d'acer corten 2x2,2 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat form  | 18,000              | 24.399,85 | 2.176,20   | 0,00     | 439.197,31 | 39.171,63  | 0,00     |
| F991YE09   | u    | Escocell d'acer corten 5,8x4,8 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 2,000               | 61.523,00 | 5.480,11   | 0,00     | 123.046,00 | 10.960,22  | 0,00     |
| F991YE10   | u    | Escocell d'acer corten 1,8x2,2 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 3,000               | 23.239,75 | 2.072,95   | 0,00     | 69.719,26  | 6.218,86   | 0,00     |
| F991YE11   | u    | Escocell d'acer corten 1,6x2,4 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 3,000               | 23.239,75 | 2.072,95   | 0,00     | 69.719,26  | 6.218,86   | 0,00     |
| F991YE12   | u    | Escocell d'acer corten 1,8x1,8 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 3,000               | 20.919,56 | 1.866,46   | 0,00     | 62.758,67  | 5.599,38   | 0,00     |
| F991YE13   | u    | Escocell d'acer corten 3,6x3,8 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 3,000               | 42.961,43 | 3.828,16   | 0,00     | 128.884,28 | 11.484,47  | 0,00     |
| F991YE14   | u    | Escocell d'acer corten 2,8x2,8 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 2,000               | 32.520,54 | 2.898,93   | 0,00     | 65.041,08  | 5.797,86   | 0,00     |
| F991YE15   | u    | Escocell d'acer corten 4,2x4,2 m, alt.30cm g.10mm, fonam.+anellat fo  | 1,000               | 48.761,92 | 4.344,39   | 0,00     | 48.761,92  | 4.344,39   | 0,00     |
| F21DYG0N   | u    | Retirada reixa.embornal,m.man.+càrr.+trans.s/cam.                     | 67,000              | 94,72     | 6,04       | 0,00     | 6.345,97   | 404,66     | 0,00     |
| F21DYG00   | u    | Anul·lació embornal 70x30cm                                           | 67,000              | 570,15    | 116,38     | 0,00     | 38.200,09  | 7.797,55   | 0,00     |
| K877ASBZ   | m    | Reparació de cubeta de claveguera incloent la demolició, neteja de la | 516,000             | 215,31    | 36,74      | 0,00     | 111.100,99 | 18.959,28  | 0,00     |
| K877USZZ   | m2   | Reparació d'hastials i volta de col·lector existent consistent en:Rep | 1.960,000           | 215,31    | 36,74      | 0,00     | 422.011,52 | 72.015,89  | 0,00     |
| K877USZW   | u    | Reparació de connexions penetrants de claveguerons en col·lector, to  | 150,000             | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| P2255-DPGL | m3   | Relleno+comp.zanja,anch.més de 0,6 i fins a 1,5 m,mat.adec.excav.,e   | 536,160             | 20,28     | 1,46       | 0,00     | 10.871,48  | 784,21     | 0,61     |
| FD5JY524   | u    | Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó mass.,arrebos.+llisc.int.,    | 286,000             | 1.776,06  | 196,99     | 0,00     | 507.953,71 | 56.339,55  | 0,00     |
| FD5ZY020   | u    | Bastiment+reixa embornal fosa dúctil,800x300x100mm,perpend.,homc      | 234,000             | 22,31     | 4,90       | 0,00     | 5.221,60   | 1.147,40   | 0,00     |
| FD5ZYI20   | u    | Bastiment+reixa interceptora fosa dúctil,1030x568mm,D400,homolog.     | 52,000              | 1.841,52  | 152,67     | 0,00     | 95.759,15  | 7.938,62   | 0,00     |
| PD5M-12RFK | m    | Drenatge tub ranur.PVC D=160mm+reblert h=50cm,Grava reciclat for      | 440,000             | 86,69     | 5,22       | 0,03     | 38.141,91  | 2.298,41   | 12,40    |
| FD5ZY010   | u    | Bastiment+reixa embornal dúctil,70x30cm,diagonals,C250,homolog.Ba     | 41,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FD7FQ713   | m    | Clavegueró PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN400,SN4,s/s   | 196,000             | 1.726,24  | 89,74      | 0,00     | 338.343,38 | 17.588,38  | 0,00     |
| FD7FQ811   | m    | Clavegueró PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN500,SN4,s/l   | 48,000              | 2.415,72  | 86,26      | 0,00     | 115.954,33 | 4.140,27   | 0,00     |
| FDDZUD22   | u    | Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,D   | 90,000              | 2.695,83  | 220,74     | 0,00     | 242.624,86 | 19.866,50  | 0,00     |
| FD9FY927   | m    | Recobrint ext.p/claveg.tub PVC D=400mm,g=10cm HNE-20/P/20             | 196,000             | 91,04     | 19,30      | 0,00     | 17.843,72  | 3.783,34   | 0,00     |
| FD9FY727   | m    | Recobrint ext.p/claveg.tub PVC D=315mm,g=10cm HNE-20/P/20             | 374,000             | 73,23     | 15,53      | 0,00     | 27.387,02  | 5.806,78   | 0,00     |
| FD9FYB47   | m    | Recobrint ext.p/claveg.tub PVC D=500mm,g=15cm HNE-20/P/20             | 48,000              | 175,15    | 37,14      | 0,00     | 8.407,29   | 1.782,57   | 0,00     |
| FD7FQ611   | m    | Clavegueró PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN315,SN4,s/l   | 374,000             | 1.511,22  | 53,47      | 0,00     | 565.194,65 | 19.997,63  | 0,00     |
| PDB3-E9AB  | u    | Solera mitja canya d/Formigó en massa HM - 20 / B / 20 /X0,g<20cm,    | 10,000              | 492,78    | 87,07      | 0,77     | 4.927,84   | 870,68     | 7,74     |
| FDD2YA28   | m    | Paret pou 100x100cm,g=14cm,maó mass.,arrebos.+llisc.int.1:4           | 2,000               | 3.287,39  | 357,09     | 0,00     | 6.574,79   | 714,17     | 0,00     |
| FDD2Y838   | m    | Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó mass.,arreb./llisc.int./esquerd.ext.1:4  | 10,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FDDZS005   | u    | Gràó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6    | 10,000              | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:8**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                            | Amidament<br>press. | MJ      | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ         | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------|----------|------------|------------|----------|
|            |      |                                                                                       |                     | Unitari | Unitari    | Unitari  | Partida    | Partida    | Partida  |
| FDDZUSZW   | u    | Connexió a col·lector existent, tot segons especificacions de BCASA.                  | 65,000              | 38,90   | 2,48       | 0,00     | 2.528,57   | 161,24     | 0,00     |
| FDV79702   | u    | Jornada inspecció proves finals servei instal.clavegueram                             | 5,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| P21D-VZ10  | u    | Recrescut de pou de registre existent                                                 | 12,000              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PBC5-56GP  | u    | Con de plàstic reflector h=90cm                                                       | 152,000             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| PBC5-56GO  | u    | Con de plàstic reflector h=75cm                                                       | 1.208,500           | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| HB2C2000   | m    | Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs                               | 1.622,902           | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F21B1006   | m    | Desmuntatge,càrr.+transp.barrera seguretat rígida form.                               | 796,004             | 174,71  | 10,68      | 0,00     | 139.067,88 | 8.504,15   | 0,00     |
| FBB2YVA1   | u    | Senyal vert.(Al,g=2mm) informativa tipus S,900x600mm,làm.retr.cl.RA                   | 15,000              | 278,29  | 18,66      | 0,00     | 4.174,34   | 279,85     | 0,00     |
| FBB2YVC5   | u    | Senyal vert.(Al,g=2mm) zona càrr./descàrr.,horari control.,600x900mm                  | 5,000               | 278,29  | 18,66      | 0,00     | 1.391,45   | 93,28      | 0,00     |
| PBBJ-5674  | u    | Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt.                     | 5,000               | 110,57  | 9,80       | 0,07     | 552,84     | 49,00      | 0,35     |
| PBBJ-5677  | u    | Placa pintura reflectant circ.,D=60cm,fix.mec.+desmunt.                               | 5,000               | 65,42   | 5,48       | 0,04     | 327,10     | 27,40      | 0,19     |
| PBBJ-5679  | u    | Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.                           | 4,000               | 65,42   | 5,48       | 0,04     | 261,68     | 21,92      | 0,16     |
| PBB2-56H8  | u    | Bastidor acer galv.,mòbil+desmuntatge                                                 | 19,000              | 73,87   | 6,60       | 0,05     | 1.403,51   | 125,39     | 0,92     |
| F219YT41   | m2   | Fresatge pint.asfalt                                                                  | 3.343,220           | 2,06    | 0,13       | 0,00     | 6.876,65   | 438,50     | 0,00     |
| FBABUV12   | u    | Delimitació ubicació 3 contenidors,pint.acrílica+premarcatge                          | 5,000               | 210,47  | 12,72      | 0,00     | 1.052,35   | 63,62      | 0,00     |
| FBABUV13   | u    | Delimitació zona càrr./taxi,20m,línia ziga zaga,groc,pint.acrílica+premarcatge        | 5,000               | 862,53  | 53,72      | 0,00     | 4.312,64   | 268,60     | 0,00     |
| FBABUV16   | u    | Delimitació estacionam.minus.+pictogram.pint.acrílica+premarcatge                     | 3,000               | 255,59  | 16,08      | 0,00     | 766,78     | 48,24      | 0,00     |
| FBA1UV00   | m    | Pre-marcatge                                                                          | 1.616,998           | 1,10    | 0,07       | 0,00     | 1.782,25   | 113,65     | 0,00     |
| FBA1UVA1   | m    | Pintat línia discontinua a=10cm p/separació carrils circulació i girs,pint.acrílica   | 81,004              | 6,96    | 0,42       | 0,00     | 563,75     | 33,99      | 0,00     |
| FBA1UVA5   | m    | Pintat línia contínua a=10cm p/separació sentits circulació+carril bici,pint.acrílica | 596,004             | 6,37    | 0,38       | 0,00     | 3.797,70   | 227,76     | 0,00     |
| FBA1UVA3   | m    | Pintat línia discontinua a=20cm p/limitació calçada,pint.acrílica                     | 503,002             | 11,80   | 0,70       | 0,00     | 5.937,32   | 354,29     | 0,00     |
| FBA1UVA4   | m    | Pintat línia discontinua a=30cm p/separació carril bus-taxi,pint.acrílica             | 348,996             | 16,88   | 1,00       | 0,00     | 5.892,12   | 350,42     | 0,00     |
| FBA1UVA8   | m    | Pintat línia contínua a=30cm p/separació carril bus-taxi,pint.acrílica                | 88,002              | 15,94   | 0,94       | 0,00     | 1.403,01   | 83,09      | 0,00     |
| FBA2UV10   | m    | Pintat faixa a=40cm,p/banda detenció pas vianants,pint.acrílica                       | 86,998              | 46,67   | 2,85       | 0,00     | 4.059,88   | 248,37     | 0,00     |
| FBA2UVD2   | m2   | Pintat faixa 50cm,p/pas vianants,pint.2comp.manual+part.vidre 300g/m2                 | 131,998             | 216,02  | 12,88      | 0,00     | 28.514,68  | 1.699,70   | 0,00     |
| FBA3UV11   | m2   | Pintat graelles prohib.parar calçada,pint.acrílica,màq.+premarcatge                   | 48,002              | 89,58   | 5,41       | 0,00     | 4.299,98   | 259,69     | 0,00     |
| FBA3UV40   | u    | Pintat fletxa senzilla,l=2,5m,pint.acrílica+part.vidre 300g/m2+premarcatge            | 42,400              | 56,81   | 3,51       | 0,00     | 2.408,74   | 149,02     | 0,00     |
| FBA3UV41   | u    | Pintat fletxa doble,l=2,5m,pint.acrílica+part.vidre 300g/m2+premarcatge               | 3,000               | 97,52   | 6,00       | 0,00     | 292,56     | 18,01      | 0,00     |
| FBA3UV50   | u    | Pintat símbol Cedi el pas l=1,5m,pint.acrílica+premarcatge                            | 2,000               | 125,22  | 7,89       | 0,00     | 250,44     | 15,79      | 0,00     |
| FBA3UV53   | u    | Pintat símbol bicicleta p/carril BICI,pint.acrílica,màq.+part.vidre 300g/m2           | 6,000               | 73,72   | 4,56       | 0,00     | 442,32     | 27,35      | 0,00     |
| FBA3UV31   | u    | Pintat lletra l=1,6m,pint.acrílica+premarcatge                                        | 28,000              | 84,33   | 5,20       | 0,00     | 2.361,13   | 145,63     | 0,00     |
| FBA3UV45   | u    | Pintat fletxa canvi obligatori carril,l=3m,pint.acrílica+part.vidre 300g/m2           | 3,000               | 230,26  | 14,34      | 0,00     | 690,77     | 43,01      | 0,00     |
| FBA7Y020   | u    | Peça cautxú reciclat (100%),p/carril bici,l=75cm,a=12-18cm,h=4,5-5cm                  | 87,000              | 214,27  | 12,06      | 0,00     | 18.641,29  | 1.049,44   | 0,00     |
| PQ70-61XX  | u    | Partida alçada a justificar per la reubicació de contenidors                          | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F21B10XX   | u    | Partida alçada a justificar per eliminació d'aparcament de bicicletes                 | 2,000               | 21,72   | 0,89       | 0,00     | 43,44      | 1,79       | 0,00     |
| FQZ5Y010   | u    | Aparcament bicicletes tubular U invertida,acer galv.h=750mm,a=790mm                   | 93,600              | 135,57  | 11,93      | 0,00     | 12.689,74  | 1.116,37   | 0,00     |
| PRE31-9075 | u    | Poda planif/conif. H10 a 15 m,tecn.grimpada,aplec+càrreg+transport b                  | 0,000               | 148,95  | 10,76      | 0,01     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:9**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                   | Amidament<br>press. | MJ       | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ           | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|----------|--------------|------------|----------|
|            |      |                                                                              |                     | Unitari  | Unitari    | Unitari  | Partida      | Partida    | Partida  |
| P2149-DJ67 | m    | Demol.vorada+rigola form.sob/terra,m.mec.+càrrega cam.                       | 0,000               | 4,43     | 0,32       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P2146-DJ3G | m2   | Demol.pavim. Panot.s/form. G fins a 10 cm,ampl.fins a 0,6 m,compres          | 0,000               | 14,08    | 1,02       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| F2194U41   | m2   | Demolició pavim.lloses form./pedra nat.,martell trenc.s/retro                | 0,000               | 22,38    | 1,43       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| F219V200   | m2   | Demolició gual pedra granít.,col.s/form.,g=10-15cm,a<=1.2,m.mec./ma          | 0,000               | 99,89    | 6,37       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P2R5-DT0I  | m3   | Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.mé        | 0,000               | 66,75    | 4,82       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PBCA-56H3  | u    | Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs                   | 728,000             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| H6AA2111   | m    | Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4.5/3,5mm+bast.3.5x               | 3.130,000           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FB2WY010   | m    | Desplaçament barrera form.simp.                                              | 1.467,902           | 691,08   | 46,70      | 0,00     | 1.014.443,97 | 68.554,00  | 0,00     |
| P1512-35FA | m2   | Plataforma met.p/pas pers.,ampl.<= 1 m,planxa acer,g=8mm,desm.               | 103,996             | 142,74   | 12,75      | 0,09     | 14.844,09    | 1.326,18   | 9,72     |
| FBAZY100   | u    | Equip complet pint.,horari nocturn                                           | 2,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PBA3-DXIV  | m    | Marca vial long.contínua T-NR, 10cm, pint.alcídica, polvorització            | 1.131,998           | 5,02     | 0,35       | 0,01     | 5.687,80     | 395,42     | 6,91     |
| PBA2-FII8  | m2   | Marca vial superficial T-NR, pint.alcídica, màq.manual                       | 226,998             | 50,25    | 3,49       | 0,06     | 11.405,68    | 792,93     | 13,86    |
| FBB2YV80   | u    | Senyal vert.(Al,g=2mm) informativa tipus S,400x400mm,làm.retr.cl.RA          | 54,000              | 118,54   | 7,83       | 0,00     | 6.401,14     | 422,76     | 0,00     |
| FBB3Y010   | u    | Plafó senyalitz.excepc.desviació trànsit,PP alv.g=5mm,165x45cm/80x           | 15,000              | 139,09   | 8,72       | 0,00     | 2.086,41     | 130,76     | 0,00     |
| F9ZZY020   | m2   | Rampa provisional form.p/salvar desnivell                                    | 14,600              | 2.320,67 | 387,79     | 0,00     | 33.881,72    | 5.661,77   | 0,00     |
| FBS1U0XX   | u    | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de semàfors provisionals   | 4,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| PBCA-56XX  | u    | Partida alçada a justificar per a la instal·lació de l'enllumenat públic pro | 4,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P8M1-HCXX  | m2   | Protecció provisional de paviment per trànsit rodat lleuger                  | 83,002              | 647,05   | 46,35      | 0,79     | 53.706,20    | 3.846,93   | 65,66    |
| FBSEV005   | u    | Retirada i trasllat de regulador                                             | 2,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FBSEV006   | u    | Desmuntatge del cablejat semaforic                                           | 5,330               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| M21BU490   | u    | Desmuntatge bàcul hacer galv.6045/6055                                       | 0,000               | 2.944,88 | 187,79     | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| M21BU540   | u    | Desmuntatge reposició columna sobre peces granit                             | 30,000              | 645,86   | 41,18      | 0,00     | 19.375,65    | 1.235,52   | 0,00     |
| M21BV020   | u    | Desmuntatge semàfor 11/200,11/300,12/200,12/300,13/200,13/300 o              | 68,000              | 82,52    | 5,26       | 0,00     | 5.611,29     | 357,81     | 0,00     |
| FBSEV001   | u    | Treballs de semaforització provisional. encreuament important                | 2,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FBSEV002   | u    | Treballs de semaforització provisional. encreuament petit.                   | 3,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FBSEV003   | u    | Treballs de reubicació definitiva de semàfors                                | 2,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FBSEV004   | u    | Treballs de reubicació definitiva de semàfors. petita actuació               | 3,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P221C-DYZL | m3   | Excav.rasa,amp.fins a 1 m,fond.=fins a 2 m,terreny n/clasf.,retro.+càrr      | 143,212             | 26,87    | 1,94       | 0,00     | 3.848,64     | 277,93     | 0,00     |
| P221E-AWE8 | m3   | Excav.rasa pres.serv,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),m.man           | 8,950               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| P230-DB0H  | m2   | Apuntalament+estreb.rasa/pou,amés de 2 i fins a 3 m,puntal,40% prot          | 4.008,818           | 8,15     | 0,55       | 0,00     | 32.658,07    | 2.206,35   | 0,00     |
| P2242-53CB | m2   | Repàs+picon.sòl rasa,ampl.fins a 0,6 m,m.mec.,95%PM                          | 332,300             | 0,06     | 0,00       | 0,00     | 21,36        | 0,34       | 0,00     |
| FDG5Y2C1   | m    | Canalització 2 tubs PE DN=110mm,dau recobr.40x30cm form.,fil guia-           | 138,250             | 137,87   | 23,89      | 0,00     | 19.060,15    | 3.303,46   | 0,00     |
| F455Y10S   | m3   | Formigó HM-20/P/20/X0 obres clavegueram cel obert,camió                      | 33,230              | 990,99   | 209,89     | 0,00     | 32.930,70    | 6.974,56   | 0,00     |
| PDK2-VL6F  | u    | Pericó regist.fàbrica maó,100x40x40 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llisca         | 8,000               | 715,60   | 90,15      | 0,00     | 5.724,80     | 721,22     | 0,00     |
| PDK2-VL6V  | u    | Pericó regist.fàbrica maó,60x60x100 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+llisca         | 18,000              | 1.226,14 | 124,10     | 0,00     | 22.070,47    | 2.233,81   | 0,00     |
| FBS1Y102   | u    | Fonament form.p/bàcul semàfor,HM-20/P/20/X0,90x90x100cm,excava               | 0,000               | 1.064,83 | 201,31     | 0,00     | 0,00         | 0,00       | 0,00     |
| FBS1Y103   | u    | Fonament form.p/columna semàfor,h=<2,4m,HM-20/P/20/X0,dau 40x4               | 28,000              | 155,38   | 23,91      | 0,00     | 4.350,58     | 669,50     | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:10**

| Codi PO  | U.A. | Descripció                                                                 | Amidament<br>press. | MJ       | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ        | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|----------|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|----------|-----------|------------|----------|
|          |      |                                                                            |                     | Unitari  | Unitari    | Unitari  | Partida   | Partida    | Partida  |
| FBS1Y101 | u    | Fonament prefab.form.p/armari regulador,53x32,5x35cm,encast.g=15           | 2,000               | 1.372,89 | 140,89     | 0,00     | 2.745,78  | 281,79     | 0,00     |
| FBS1U030 | u    | Columna p/semàfor polièster-fibra vidre h=0,80m,D=100mm+encast.=           | 3,000               | 396,23   | 21,61      | 0,00     | 1.188,69  | 64,83      | 0,00     |
| FBS1U032 | u    | Columna p/semàfor polièster-fibra vidre h=2,4m,D=100mm+encast.=3           | 25,000              | 1.071,77 | 58,45      | 0,00     | 26.794,18 | 1.461,27   | 0,00     |
| FBS1U038 | u    | Bàcul p/semàfor acer galv.,h=6m,D=190mm,g=3mm,braç=5,50m,col.s             | 0,000               | 1.645,80 | 108,97     | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| F8B4V003 | u    | Pintura antigossos                                                         | 28,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| F8B4V001 | u    | Pintura antienganxines i antigrafitis de HLG SYSTEM fins a una alçac       | 28,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBS2U047 | u    | Semàfor 11/100 òpt.Led qualsevol color+tipus normal,mod.clàssic/Bar        | 2,000               | 315,11   | 24,07      | 0,00     | 630,22    | 48,14      | 0,00     |
| FBS2U048 | u    | Semàfor 12/100 òpt.Led qualsevol color+tipus normal,mod.clàssic/Bar        | 4,000               | 647,63   | 49,47      | 0,00     | 2.590,51  | 197,86     | 0,00     |
| FBS2U049 | u    | Semàfor 13/100 òpt.Led qualsevol color+tipus normal,mod.clàssic/Bar        | 4,000               | 712,39   | 54,41      | 0,00     | 2.849,56  | 217,65     | 0,00     |
| FBS2U050 | u    | Semàfor 11/200 òpt.Led qualsevol color+tipus normal,mod.clàssic/Bar        | 9,000               | 323,47   | 24,71      | 0,00     | 2.911,26  | 222,36     | 0,00     |
| FBS2U051 | u    | Semàfor 12/200 òpt.Led qualsevol color+tipus normal,mod.clàssic/Bar        | 16,000              | 647,63   | 49,47      | 0,00     | 10.362,03 | 791,44     | 0,00     |
| FBS2U052 | u    | Semàfor 13/200 òpt.Led qualsevol color+tipus normal,mod.clàssic/Bar        | 14,000              | 714,90   | 54,60      | 0,00     | 10.008,65 | 764,45     | 0,00     |
| FBSHU057 | u    | Sistema p/invidents complet,act.comand.dist.,mod.Barcelona (Ciberpa        | 14,000              | 317,26   | 24,23      | 0,00     | 4.441,65  | 339,25     | 0,00     |
| F21HV400 | u    | Instal·lació elèctrica interior de semàfor                                 | 63,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FGD2322D | u    | Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.             | 30,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FG38V002 | u    | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 a          | 30,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FG38V001 | u    | Execució de soldadura aluminotermica per a conductor cu 1x35mm2 e          | 37,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBS1U041 | u    | Suport 150mm sortint p/sustentació 1 semàfor model clàssic/Barcelon        | 0,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBS1U042 | u    | Suport 270mm sortint p/sustentació 1 semàfor model clàssic/Barcelon        | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBS1U043 | u    | Suport p/acoblament 2 semàfors mod.clàssic/Barcelona,suport al cent        | 4,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FG322174 | m    | Cable Cu 450/750 V,H07V-R,1x16mm2,Eca,col.tub                              | 390,000             | 5,56     | 0,29       | 0,00     | 2.169,80  | 111,31     | 0,00     |
| FBSRU022 | u    | Regulador semaforic,<=32 grups,col.                                        | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSRU027 | u    | Armari exterior planxa acer galv.,p/allotjament 1 regulador/SAI,col.       | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSEV204 | u    | Estudi d'enginyeria de regulació de trànsit                                | 5,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSEV206 | u    | Estudi d'enginyeria de regulació de trànsit durant la execució de les ob   | 5,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSZY000 | u    | Reprogramació cruïlles semaforiques                                        | 10,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| XEG1V011 | PA   | Partida alçada a justificar per a legalització de quadres de reguladors :  | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSRYC55 | u    | Equip d'alimentació SAI on-line,1.500VA,p/regulador semaforic,inst.        | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSRYC58 | u    | Conjunt bateries addicionals a SAI,capacitat 120Ah,col.                    | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSRY010 | u    | Armari exterior planxa acer galv.,p/allotjament 1 regulador/SAI,col.       | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| XBSE001  | PA   | Partida alçada a justificar per imprevistos en la xarxa semaforica         | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| XBSE003  | PA   | Partida alçada a justificar per la verificació de la instal·lació          | 1,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FSEBV001 | u    | Actualització de la cruïlla al sistema informatic INCA de l'Ajuntament d   | 5,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FBSYY100 | u    | Equip semaforització p/actuacions regulació semaforica                     | 5,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FSEB002  | u    | Integració a CCTU de l'Ajuntament de Barcelona amb protocol de corr        | 5,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00      | 0,00       | 0,00     |
| FQ21YC70 | u    | Paperera cap.=70l+apagador,planxa acer perf.,col.fix.mec.                  | 33,000              | 851,69   | 79,64      | 0,00     | 28.105,76 | 2.628,01   | 0,00     |
| FQ11YB11 | u    | Cadira l=0,60m+respatller,2estruct.fosa alum.,llistons fix.carg.,fusta tro | 82,000              | 807,55   | 53,33      | 0,00     | 66.219,46 | 4.373,39   | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. Nº EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:11**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                | Amidament<br>press. | MJ       | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ         | CO2eq (kg) | H2O (m3) |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|----------|------------|------------|----------|
|            |      |                                                                           |                     | Unitari  | Unitari    | Unitari  | Partida    | Partida    | Partida  |
| FQ11YB21   | u    | Banc l=1,75m+respatller,2estruct.fosa alum.,llistons fix.carg.,fusta trop | 15,000              | 865,41   | 56,39      | 0,00     | 12.981,20  | 845,89     | 0,00     |
| PQ14-H8SZ  | u    | Banc form. Gris,polit+hidroflugat,llarg.=240cm,s/respatller,col.fixat mec | 10,000              | 3.695,37 | 383,42     | 4,01     | 36.953,73  | 3.834,18   | 40,15    |
| PQ14-H8SY  | u    | Cadira form. Gris,polit+hidroflugat,llarg.=60cm,s/respatller,col.recolzat | 20,000              | 937,10   | 96,05      | 0,98     | 18.742,00  | 1.920,91   | 19,59    |
| PQ30-HA6Y  | u    | Font exteriorfont p/ext. Prisma quadrat ferro,30cm h 101cm+broc+reix      | 1,000               | 75,41    | 9,73       | 0,17     | 75,41      | 9,73       | 0,17     |
| PQ3Y-6UK0  | u    | Col.font ext.,anc.dau                                                     | 1,000               | 57,32    | 8,94       | 0,17     | 57,32      | 8,94       | 0,17     |
| FQ11ZBZZ   | u    | Conjunt format per dues banquetes, sense raspalller de 175cm de lon       | 10,000              | 1.745,34 | 108,80     | 0,00     | 17.453,45  | 1.087,97   | 0,00     |
| PQ14-COEU  | u    | Col·locació d'elements urbans pre-existents col·locats i fixats mecànic   | 71,000              | 3.695,37 | 383,42     | 4,01     | 262.371,48 | 27.222,65  | 285,06   |
| FQ131P40   | u    | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 40cm de dià     | 3,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| FQ131P60   | u    | Element singular de joc en formigó, en forma d'esfera, de 60cm de dià     | 2,000               | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F169Y050   | u    | Cala manual 2x2m p/localitz.serveis,h<=2,50m                              | 35,000              | 1.306,43 | 83,31      | 0,00     | 45.724,97  | 2.915,73   | 0,00     |
| P2147-DJ5V | m    | Demol.rigola form.,compressor + carreg.mec.s/camió                        | 323,920             | 5,70     | 0,41       | 0,00     | 1.846,78   | 133,37     | 0,10     |
| F2135Z5    | m    | Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.                        | 981,940             | 5,15     | 0,37       | 0,00     | 5.054,31   | 365,00     | 0,29     |
| P214Y-HXMK | m2   | Demol.gual pedra granítica,g=10 a 15 cm,a<= 1,2 m,compressor + c          | 216,230             | 5,60     | 0,40       | 0,00     | 1.211,53   | 87,49      | 0,07     |
| F219CC12   | m2   | Enderroc vorera panot,base form.,solera form.,<=15cm,compres.,càrr.       | 6.007,320           | 11,67    | 0,74       | 0,00     | 70.107,36  | 4.470,52   | 0,00     |
| F219461A   | m2   | Arrencada pavim.pedra nat.,compres.,aplec p/aprofit.,càrr.man.            | 90,530              | 7,78     | 0,50       | 0,00     | 704,34     | 44,91      | 0,00     |
| P2146-DJ5L | m2   | Demol.pavim. Mescla bituminosa g fins a 20 cm,ampl.més de 2 m,ret         | 7.332,090           | 11,21    | 0,81       | 0,00     | 82.183,54  | 5.934,96   | 4,64     |
| P214W-FEMG | m    | Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm                                   | 948,450             | 10,74    | 0,29       | 0,00     | 10.189,91  | 272,19     | 2,01     |
| F21UFA3    | m2   | Fresatge asfalt,(6-10cm),encaixos aïll.                                   | 1.376,230           | 8,23     | 0,52       | 0,00     | 11.323,04  | 722,03     | 0,00     |
| P21B0-HBQS | u    | Desm.p/subst. Placa senyal.vertical, s <= 0,5 m2, h <= 3 m,m.man.         | 47,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| M21Q2501   | u    | Retirada paperera ancorada terra,enderr.daus form.,càrr.man/mec.          | 38,000              | 5,84     | 0,37       | 0,00     | 221,74     | 14,14      | 0,00     |
| P21Q3-HBR5 | u    | Arrencada mòdul sustentació bicicletes                                    | 86,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F21V210    | u    | Demolició escocell,col.s/form.,m.mec./man.ual.+càrr.man/mec.              | 149,000             | 152,48   | 9,72       | 0,00     | 22.720,13  | 1.448,79   | 0,00     |
| P21Q1-HBNC | u    | Desmuntatge equipament,pes<=2000kg,H<=25m,m.man.+mecànic,ap               | 5,000               | 643,41   | 46,46      | 0,04     | 3.217,04   | 232,32     | 0,18     |
| P21Q1-HBNB | u    | Desmuntatge equipament,pes<=500kg,H<=5m,m.man.+mecànics,aple              | 208,000             | 471,36   | 34,04      | 0,03     | 98.043,25  | 7.080,28   | 5,53     |
| P21B0-HBQX | u    | Arrencada pal p/senyal,m.man.                                             | 46,000              | 45,68    | 1,27       | 0,01     | 2.101,19   | 58,62      | 0,41     |
| F9WZV010   | u    | Desmuntatge,col·locació p/situar a nova rasant marc,tapa pous cl,am       | 480,000             | 90,37    | 16,47      | 0,00     | 43.376,33  | 7.905,72   | 0,00     |
| FR51Y060   | u    | Trasllat plantació existent,camió 5t,rec.5-10km                           | 772,000             | 59,32    | 3,78       | 0,00     | 45.798,24  | 2.920,41   | 0,00     |
| P244-4I57  | m3   | Carg.mec. res.inert./no peligrosos dentro obra,camió transp.,7t           | 4.841,732           | 49,36    | 3,15       | 0,00     | 238.967,27 | 15.238,18  | 23,07    |
| P22Z0-4RS6 | m3   | Ret.terra jardinera,m.man.+aplec p/aprofit.                               | 24,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F21QJARD   | u    | Retirada, aplec i transport a magatzem municipal de jardinera             | 120,000             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F9WZTPXF   | u    | Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de tapes de regis    | 60,000              | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| P2R2-EU9R  | m3   | Classif.obra residus construcció/demolició/construcció/demolició,m.m      | 1.946,260           | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| F2R5Y054   | m3   | Transport residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenido   | 1.670,990           | 15,40    | 0,98       | 0,00     | 25.730,48  | 1.640,75   | 0,00     |
| P2RA-EU6M  | m3   | Disposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,( | 338,680             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| P2RA-EU6U  | m3   | Disposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19  | 389,460             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| P2RA-EU7E  | m3   | Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. Inerts,1,0t/m3,L  | 332,270             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |
| P2RA-EU6W  | m3   | Disposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,  | 376,350             | 0,00     | 0,00       | 0,00     | 0,00       | 0,00       | 0,00     |

**PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMTE BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA),  
I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA.ST.PAU I C/VILADOMAT),  
AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA.  
LOT 2: EIX BORRELL. N° EXP. 602.2023.037L02**

**ANÀLISI AMBIENTAL PER PARTIDES**

**Data: 14/11/25 Pàg.:12**

| Codi PO    | U.A. | Descripció                                                                | Amidament<br>press. | MJ      | CO2eq (kg) | H2O (m3) | MJ                   | CO2eq (kg)          | H2O (m3)         |
|------------|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------|----------|----------------------|---------------------|------------------|
|            |      |                                                                           |                     | Unitari | Unitari    | Unitari  | Partida              | Partida             | Partida          |
| P2RA-EU60  | m3   | Disposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillos  | 208,520             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| P2RA-EU76  | m3   | Disposició controlada planta compost.,residus vegetals bruts no perillo   | 25,700              | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| P2R5-DT21  | m3   | Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenedor 1m3                 | 275,290             | 4,48    | 0,32       | 0,00     | 1.232,73             | 89,02               | 0,07             |
| P2RA-EU6J  | kg   | Disposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. Perillosos,L  | 137.660,000         | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| P2RA-M8VU  | m3   | Disposició controlada vertedero autorizado,residuos asfáltico no peliç    | 332,270             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA-SS1    | PA   | Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra   | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA-TOP    | PA   | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'aixecament topogràfic de l'    | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPAARQ1    | PA   | Partida alçada a justificar per a l'excavació arqueològica LOT 1.1        | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA0REPA   | pa   | Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA-IN2    | PA   | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'actualització i gestió d'inve  | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA0ENL2   | pa   | Partida alçada a justificar per a l'adequació de lluminàries existents en | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| F169Y010   | u    | Cala manual 1x1m p/localitz.serveis,h<=1,30m                              | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| PFB3-13ZBD | m    | Tub PE 100,DN 90,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2,supe             | 306,000             | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| PSSXF0000  | u    | Pericó d/form.pref.sense fons,120x60x60cm,p/inst.serveis,s/solera for     | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| PSSXF0001  | u    | Bastiment rect.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas d/1800x7    | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| PN10-B3U6  | u    | Vàlvula comporta,manual,extrems ranur.tub 90mm,PN=16bar,EN-GJS            | 8,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| PN80-AY6P  | u    | Vàlvula retenció bola,recte,p/roskar,DN 80 (tub 3-),PN=10bar,PVC-U/       | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| PJMA-HAH8  | u    | Manòmetre de glicerina D 90 mm, amb clau de pas                           | 2,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| PFBA-YU2M  | u    | Manigueta unió PE 100,DN 90,PN 10 (SDR 17),elecsold.,fons rasa,ent        | 4,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA0ENLL   | pa   | Partida alçada a justificar per a l'adequació de lluminàries existents en | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPAARQ2    | PA   | Partida alçada a justificar per a l'excavació arqueològica LOT 1.2        | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA-SS2    | PA   | Partida alçada d'abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'obra   | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA-TO2    | PA   | Partida alçada d'abonament íntegre per a l'aixecament topogràfic de l'    | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
| XPA0REPS   | pa   | Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència | 1,000               | 0,00    | 0,00       | 0,00     | 0,00                 | 0,00                | 0,00             |
|            |      | <b>SUMA</b>                                                               |                     |         |            |          | <b>34.493.665,45</b> | <b>3.915.317,51</b> | <b>8.871,91</b>  |
|            |      | <b>ALTRES...</b>                                                          |                     |         |            |          | <b>749.827,13</b>    | <b>-27.213,55</b>   | <b>2.988,65</b>  |
|            |      | <b>TOTAL OBRA</b>                                                         |                     |         |            |          | <b>35.243.492,58</b> | <b>3.888.103,96</b> | <b>11.860,56</b> |

#### APÈNDIX 4.

URBANISME + SOSTENIBILITAT

GUIA DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT EN L'URBANISME


**Urbanisme + Sostenible**

**Taula Valoració**

 Ajuda
  Comparar
  Informe Final
  GUARDAR
  **ESBORRAR VALORACIÓ**
 Tornar Entras

| Nom Projecte                                                                                                                                                                        | Equip redactor/Nom Tècnic  | Tipus Projecte     | Fase     | Versió | Data       |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJECTE DE REFORMA DE L'EIX COMÚ BORRELL (ENTRE MANSO I ALDANA) I L'EIX PARLAMENT (ENTRE RDA, ST.PAU I VILADOMAT), AL BARRI DE SANT ANTONI AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE, A BARCELONA | UTE DE SOLA GORI / INGEROP | Projecte urbà (PU) | Execució | 1      | 15/07/2023 | <div> <div>PU</div> <div> <div>AMBIT 0</div> <div>AMBIT 1</div> <div>AMBIT 2</div> <div>AMBIT 3</div> <div>AMBIT 4</div> <div>AMBIT 5</div> <div>AMBIT 6</div> <div>AMBIT 7</div> </div> </div> |

| Nº Criteri                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripció del Criteri             |   | Puntuació màxima | Puntuació màxima possible | Puntuació rebuda | Comentaris/Justificació      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|
|  | 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Governança transversal             |   | 4                | 4                         | 4                | Total puntuació Apartat: 4/4 |
|                                                                                  | 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Disseny integrat transdisciplinari |   | 4                | 4                         | 4                | Total puntuació criteri: 4/4 |
|                                                                                  | <p><b>Treball professional transdisciplinari.</b></p> <p>Es diferencia en funció de la superfície del planejament i del pressupost dels projectes:</p> <p><b>Cas A: planejaments de més d'1 ha i projectes de més de 2 M€ (PEM):</b> Crear un grup de treball transdisciplinari a l'inici del procés i preveure un calendari de reunions presencials per a tot el procés de treball.</p> <p><u>0.1.1.</u></p> <p>Cal que formi part del grup de treball totes les àrees de l'Ajuntament que intervingran en el procés en qualsevol de les fases, inclosa una persona amb experiència en manteniment. En el cas que es tracti de desenvolupaments promoguts per un privat, també cal que un representant de la propietat formi part de l'equip de treball.</p> <p><b>Cas B: planejaments fins a 1 ha i projectes fins a 2M€ (PEM):</b> programar consultes amb professionals de les principals disciplines involucrades.</p> |                                    | 2 | 2                | 2                         |                  |                              |
|                                                                                  | <p><u>0.1.2.</u></p> <p>Determinar inicialment, per a cada àrea de treball, quins seran els aspectes claus de sostenibilitat que cal tenir en compte en el procés urbanístic o de disseny, establir els objectius d'acompliment i actualitzar-los a mesura que avança el procés.</p> <p>Per definir els aspectes clau, es pot fer una anàlisi preliminar de compliment de criteris d'aquesta guia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    | 2 | 2                | 2                         |                  |                              |

|                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1      | Mobilitat                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 | 15 | 15 | Total puntuació Apartat: 15/15                                                            |
|                                                                                     | 1.1    | Prioritat i comoditat per al vianant                                                                                                                                                                                                                                         | 5  | 5  | 5  | Total puntuació criteri: 5/5                                                              |
|                                                                                     | 1.1.1  | Xarxes per a vianants a distància < 200 m.<br>Es consideren xarxes per a vianants la combinació d'eixos cívics, plataformes úniques i espais verds transables                                                                                                                | 2  | 2  | 2  | Es projecta una plataforma única                                                          |
|                                                                                     | 1.1.2  | Voreres amb vegetació lineal de separació entre el vianant i el cotxe, i amb un ample efectiu per al vianant igual o superior a 3 m, a distància < 50 m.<br>En cas de vegetació arbustiva densa, no s'ha de superar el metre d'altura per evitar la percepció d'inseguretat. | 2  | 2  | 2  |                                                                                           |
|  | 1.1.3  | Un o més itineraris accessibles (itineraris alternatius, escales mecàniques, ascensors, etcètera) per salvar pendents superiors al 4%.                                                                                                                                       | 1  | 1  | 1  | S'incorpora en la major part del projecte una plataforma única amb pendent inferior al 4% |
|                                                                                     | 1.2    | Accés a la bicicleta                                                                                                                                                                                                                                                         | 3  | 3  | 3  | Total puntuació criteri: 3/3                                                              |
|                                                                                     |        | Cas A. Planejament i projectes d'urbanització                                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |                                                                                           |
|                                                                                     | 1.2a.1 | Xarxa ciclable funcional connectada a la xarxa de carrils bici de la ciutat a distància < 300 m.<br>Es considera xarxa ciclable funcional els carrils bici, els carrers de plataforma única i les zones 30.                                                                  | 1  | 1  | 1  | Plataforma única per xarxa ciclable a més de carril bici al carrer calàbria               |
|                                                                                     | 1.2a.2 | Aparcaments segurs per a bicicleta a distància < 100 m.<br>S'hi inclouen aparcaments segurs gratuïts a la via pública (del tipus U invertida), així com els aparcaments de bicicleta situats en accessos d'edificis i d'equipaments públics.                                 | 1  | 1  | 1  | Aparcament de bicicletes dins l'àmbit                                                     |
|                                                                                     | 1.2a.3 | Parada de Bicing a distància < 250 m.                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 1  | 1  | 5 parades de bicing a menys de 250m de l'àmbit                                            |

| Cas B. Projectes d'edificació       |                                                                                                                                                                          |   |  |  |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| <u>1.2b</u>                         | Compliment dels requisits, que afecten l'edifici i que es poden tenir presents en la fase del projecte executiu, corresponents al distintiu Edifici Amic de la Bicicleta |   |  |  |  |
| <b>Amb categoria de suficiència</b> | Compliment dels criteris indispensables segons el certificat.                                                                                                            | 0 |  |  |  |
| <b>Amb categoria de notorietat</b>  | Compliment dels criteris indispensables i els molt recomanables del distintiu.                                                                                           | 0 |  |  |  |

|                                                                                     |       |                                                                                                           |   |   |   |                              |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | 1.3   | Accés al transport públic col·lectiu                                                                      | 6 | 6 | 6 | Total puntuació criteri: 6/6 |                                                   |
|                                                                                     | 1.3.1 | Estació ferroviària (metro, tramvia, Rodalies) a distància < 750 m.                                       | 2 | 2 | 2 |                              | Estació de metro Sant Antoni a 200m               |
|                                                                                     | 1.3.2 | 2 Parades d'autobús de línies diferents d'altres prestacions a distància < 250 m.                         | 2 | 2 | 2 |                              | Diferents parades d'autobus als límits de l'àmbit |
|                                                                                     | 1.3.3 | Alta connectivitat a la xarxa de transport públic.<br>Compliment alhora dels dos criteris 1.3.1. i 1.3.2. | 1 | 1 | 1 |                              |                                                   |
|                                                                                     | 1.3.4 | Línia de bus de barri a una distància < 100 m.                                                            | 1 | 1 | 1 |                              | Línia de barri 121 i 141 a menys de 100 metres    |

|                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                   |   |   |   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|  | 1.4                                                       | Proximitat a punts de recàrrega per al vehicle elèctric                                                                                           | 1 | 1 | 1 | Total puntuació criteri: 1/1 |
|                                                                                     | Cas A. Desenvolupaments que no comportin nous aparcaments |                                                                                                                                                   |   |   |   |                              |
|                                                                                     | 1.4.1                                                     | Proximitat a punts de recàrrega en aparcaments públics i privats situats fora de la via pública i en estacions de servei a una distància < 500 m. | 1 | 1 | 1 |                              |
|                                                                                     | Cas B. Desenvolupaments que comportin nous aparcaments    |                                                                                                                                                   |   |   |   |                              |
|                                                                                     | 1.4.2                                                     | Superar la proporció d'1 punt de recàrrega per cada 30 places d'aparcament de cotxe.                                                              | 0 |   |   |                              |

|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |                              |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|--|
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 |   |   |                              |  |
|       | 1.5                                                                                                                                                                       | <b>Baix impacte de la distribució urbana de mercaderies</b><br><b>En aquest criteri's obtenen els punts si es compleix qualsevol dels tres subcriteris</b><br><b>Cas A. Nous desenvolupaments urbanístics</b><br><b>Preveure espais en parquings públics o privats derivats de plans especials urbanístics de desenvolupament (PEUD) per instal·lar micropataformes de distribució d'última milla que tinguin un bon accés des d'una via bàsica.</b><br><b>L'objectiu és facilitar l'accés a aquests punts dels vehicles pesants de repartiment de mercaderies i fer el repartiment posterior en el darrer tram mitjançant vehicles lleugers i de baixes emissions.</b><br><b>Cas B. Projectes d'edificació que indueixin nous establiments comercials i de restauració</b> | 0 | 0 | 0 | Total puntuació criteri: 0/0 |  |
|       | 1.5.1                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 |   |   |                              |  |
|       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |                              |  |
|       | 1.5.2                                                                                                                                                                     | <b>Reservar espai dins del local (mínim del 5% de la superfície útil, no menys de 5 m2) per a l'aprovisionament de mercaderies i productes amb un accés que permeti fer la distribució en horari nocturn.</b><br><b>Cas C. Projectes d'edificació d'habitatges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 |   |   |                              |  |
| 1.5.3 | <b>Dissenyar les botines particulars d'una certa dimensió (mínim 0,1 m3) per permetre la distribució eficient de mercaderies d'una certa dimensió a escala domèstica.</b> | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |                              |  |

|                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|-------------------------------------------------------|
|  | 2     | Qualitat de l'espai públic i mixticitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 | 4   | 2 | Total puntuació Apartat: 2/4                          |
|                                                                                     | 2.1   | Accés a zones de descans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 1   | 1 | Total puntuació criteri: 1/1                          |
|                                                                                     | 2.1.1 | <p>Zones d'estada (mínim: bancs o seients públics amb 5 places) a una distància &lt; 100 m.</p> <p>Cal que siguin àrees amb presència d'ombra (per arbrat o estructures fixes) i amb presència de vegetació.</p> <p>En desenvolupaments urbans amb una superfície significativa, cal que les zones d'estada (més d'una) es trobin formant un itinerari amb una distància mínima entre elles 100 metres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 1   | 1 | Diferents zones d'estada en diversos punts de l'àmbit |
|  | 2.2   | Manteniment dels elements històrics i identitari de barri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | N/A | 0 | Total puntuació criteri: 0/N/A                        |
|                                                                                     | 2.2.1 | <p>Garantir que en el desenvolupament urbanístic i del projecte s'han tingut en compte i s'han conservat o restaurat els elements històrics i identitaris (a més dels que estan catalogats i protegits per normativa) que són valorats per una part important de la ciutadania.</p> <p>Cal que els elements conservats o restaurats s'identifiquin, així com el motiu de la conservació. Es consideren tres categories d'elements identitaris: teixit (edificació), trama (carrers) i altres elements d'interès (restes arqueològiques, símbols i aspectes antropològics i sociològics). La identificació d'aquests elements s'ha de dur a terme a través de consultes específiques o enquestes, dins de les sessions de participació ciutadana en què també intervinguin persones experts.</p> | 3 | N/A |   | A l'àmbit no es troben elements històrics             |
|                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |                                                       |
|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                          |   |   |   |                              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                          |   |   |   |                              |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.3 | Accessibilitat combinada a equipaments i serveis públics | 0 | 0 | 0 | Total puntuació criteri: 0/0 |  |  |
| <p><b>Accés a serveis públics i bàsics existents i en ús de totes les categories següents a distància &lt; 300 m.</b><br/>Com a mínim, un servei de cada categoria següent:</p> <p><u>2.3.1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipaments educatius (llars d'infants, educació primària i secundària).</li> <li>- Equipaments socials i sanitaris (CAP, serveis socials, centres sociosanitaris, atenció a la infància).</li> <li>- Equipaments culturals i de lleure (centres culturals, museus, centres cívics, centres o espais per a la pràctica de l'esport)</li> <li>- Espais verds o oberts.</li> <li>- Mercat municipal</li> </ul> |     |                                                          | 0 |   |   |                              |  |  |

|                                                                                       |       |                                                                                                                                                          |   |   |   |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|  | 2.4   | Diversitat d'usos i serveis                                                                                                                              | 0 | 0 | 0 | Total puntuació criteri: 0/0 |
|                                                                                       | 2.4.1 | Existència de centres de treball compatibles amb l'habitatge que generin una ocupació equivalent a un lloc de treball per habitatge a distància < 500 m. | 0 |   |   |                              |

|                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|  | 2.5   | Reducció de la petjada d'aparcament de motos i bicicletes                                                                                                                                                                                                                                           | 0 | 0 | 0 | Total puntuació criteri: 0/0 |
|                                                                                       | 2.5.1 | <p>Reservar un 15% de les places inicialment calculades per a cotxes en planta baixa i -1 per a l'aparcament de motocicletes, com a estratègia per reduir l'ocupació de l'espai públic.</p> <p>El criteri és d'aplicació en intervencions que comportin la planificació de places d'aparcament.</p> | 0 |   |   |                              |

|                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|  | 2.6   | Protecció envers la contaminació lumínica                                                                                                                                                          | 1 | 2 | 1 | Total puntuació criteri: 1/2 |
|                                                                                       | 2.6.1 | Anàlisi de l'impacte de l'increment potencial de la contaminació lumínica i reducció d'aquest impacte a través de mesures de protecció per evitar en tots els casos la sobrelluminació dels espais | 1 | 1 | 1 |                              |
|                                                                                       | 2.6.2 | Minimitzar la influència de la llum interior dels edificis sobre l'espai públic: entre les 23.00 i les 5.00 hores                                                                                  | 0 | 1 | 0 |                              |

|                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|  | 2.7   | Protecció envers la contaminació acústica                                                                                                                                                                            | 1 | 1 | 0 | Total puntuació criteri: 0/1 |
|                                                                                       | 2.7.1 | Establir la millor ordenació possible des d'un punt de vista acústic: per evitar i reduir el soroll en el seu origen i que els usos més sensibles als efectes del soroll s'ubiquin allunyats de les fonts de soroll. | 0 | 0 |   |                              |
|                                                                                       | 2.7.2 | Aplicació de mesures per reduir la propagació del soroll i per reduir el soroll en el seu punt receptor. Com més a prop de la font s'actua més persones es protegeixen.                                              | 1 | 1 | 0 |                              |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |    |                                                                                                                                                           |
|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3     | Cicle de l'aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 | 6   | 6  | Total puntuació Apartat: 6/6                                                                                                                              |
|  | 3.1   | Retenció i aprofitament de l'aigua d'escorrentia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4  | 4   | 4  | Total puntuació criteri: 4/4                                                                                                                              |
|  | 3.1.0 | <p>Sistema de retenció de l'aigua d'escorrentia (en el cas d'edificacions s'indou el disseny de: dipòsits, cobertes aljub, cobertes enjardinades aljub i les cobertes enjardinades aljub i dipòsit) que permetin la retenció o l'aprofitament d'un determinat d'un percentil dels episodis de pluja.</p> <p>A partir de l'anàlisi dels episodis de pluja diaris de l'estació meteorològica més propera d'una sèrie de dades extensa (mínim dels últims 10 anys), retenir el volum de pluja equivalent a Percentil 60, 70 o 80.</p> <p>El sistema de retenció de la precipitació s'ha de justificar mitjançant un estudi de la dinàmica superficial de l'emplaçament. En el cas de la ciutat de Barcelona, es poden utilitzar les dades següents:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>El percentil 60 correspon a 7,5 mm de precipitació diària.</li><li>El percentil 70 correspon a 10,0 mm de precipitació diària.</li><li>El percentil 80 correspon a 15,0 mm de precipitació diària.</li></ul> <p>Per calcular aquests valors s'han eliminat els dies de pluja en què la quantitat no ha superat 1mm, de manera que no es desvirtuessin les dades</p> | -- | --  | -- |                                                                                                                                                           |
|  |       | <p>Percentil 60 o superior de la precipitació diària dels episodis analitzats.</p> <p>Percentil 70 o superior de la precipitació diària dels episodis analitzats.</p> <p>Percentil 80 o superior de la precipitació diària dels episodis analitzats.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | 2   | 2  |                                                                                                                                                           |
|  | 3.2   | Infiltració de l'aigua de pluja per alimentar el freàtic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4  | 2   | 2  | Total puntuació criteri: 2/2                                                                                                                              |
|  | 3.2.1 | El 75% o més de la superfície verda té el subsol totalment lliure, sense infraestructures subterrànies que impedeixin la infiltració.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | N/A |    | No s'ha elaborat un pla de cales                                                                                                                          |
|  | 3.2.2 | El 20% o més de la superfície verda -amb una dimensió mínima de 25 m2- facilita activament la filtració i infiltració d'aigua de pluja al subsol, a través de sistemes urbans de drenatge sostenible (SUDS) i d'altres d'equivalents.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | 2   | 2  |                                                                                                                                                           |
|  | 3.3   | Apotament de recursos hídrics alternatius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | 0   | 0  | Total puntuació criteri: 0/0                                                                                                                              |
|  | 3.3.1 | <p>Fer servir recursos hídrics alternatius per cobrir part de la demanda d'aigua no potable 40% o més.</p> <p>Els usos possibles són els que es preveuen en el Pla de recursos hídrics alternatius de Barcelona (PLARHAB), d'acord amb els paràmetres de qualitat exigits per a cada ús en el mateix pla:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Reg d'espais verds, camps esportius i altres</li><li>Fonts i llacs ornamentals</li><li>Neteja urbana</li><li>Neteja de dipòsits reguladors del davagueram</li><li>Instal·lacions de rentat de vehicles</li><li>Cisternes WC d'edificis i espai públic.</li></ul> <p>Els recursos hídrics alternatius usats poden ser: aigua freàtica del Pla de Barcelona o del Besòs, aigua freàtica de TMB o aigua regenerada de l'EDAR de Llobregat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | N/A |    | S'ha tingut en compte la projecció de la xarxa freàtica al carrer Comte de Borrell. Està prevista la seva execució abans de les obres del nostre projecte |
|  | 3.3.2 | 80% o més                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | N/A |    | S'ha tingut en compte la projecció de la xarxa freàtica al carrer Comte de Borrell. Està prevista la seva execució abans de les obres del nostre projecte |
|  | 4     | Verd i biodiversitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 | 15  | 14 | Total puntuació Apartat: 14/15                                                                                                                            |
|  | 4.1   | Accés a espais verds de qualitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | 3   | 3  | Total puntuació criteri: 3/3                                                                                                                              |
|  | 4.1.1 | Superfície vegetada de qualitat igual o més gran que 0,05 ha (±00 m2) a distància < 300 metres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | 1   | 1  | El Jardinet El Talia amb superfície més de 0,075 ha                                                                                                       |
|  | 4.1.2 | Superfície vegetada de qualitat igual o més gran que 3,5 ha a distància < 750 metres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 1   | 1  | Parc de Montjuïc amb una extensió aproximada de 200 a 250 ha                                                                                              |
|  | 4.1.3 | En cas que la superfície vegetada més gran que 3,5 ha estrobi a una distància < 300 metres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1  | 1   | 1  |                                                                                                                                                           |
|  | 4.2   | Espai públic ombrejat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4  | 4   | 4  | Total puntuació criteri: 4/4                                                                                                                              |
|  | 4.2.1 | <p>Garantir que una superfície mínima del paviment disposi en període estival d'ombra produïda per arbres o estructures físiques, permanents o efímeres (com pèrgoles, tendals, etcètera).</p> <p>Garantir que una superfície mínima del paviment disposi en període estival d'ombra produïda per arbres o estructures físiques, permanents o efímeres (com pèrgoles, tendals, etcètera).</p> <p>30% o més de la superfície pavimentada amb ombra</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 1   | 1  |                                                                                                                                                           |
|  | 4.2.2 | 50% o més de la superfície pavimentada amb ombra un 50% de la qual generada per arbrat i vegetació (com pèrgoles amb vegetació enfiladissa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  | 2   | 2  |                                                                                                                                                           |
|  | 4.2.3 | 50% o més de la superfície pavimentada amb ombra la totalitat (100%) de la qual generada per arbrat i vegetació (com pèrgoles amb vegetació enfiladissa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  | 3   | 3  |                                                                                                                                                           |
|  | 4.2.4 | 65% o més de la superfície pavimentada amb ombra la totalitat (100%) de la qual generada per arbrat i vegetació (com pèrgoles amb vegetació enfiladissa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4  | 4   | 4  |                                                                                                                                                           |
|  | 4.3   | Increment de la biomassa i dels espais verds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6  | 6   | 6  | Total puntuació criteri: 6/6                                                                                                                              |
|  | 4.3.1 | <p>Incrementar un mínim d'un 15% la densitat de l'arbrat existent</p> <p>Avaluar la densitat d'arbres en funció del seu nombre i tipologia de port presents a l'espai d'intervenció, i calcular el possible l'increment de la densitat de l'arbrat després de l'actuació. Els punts s'atorguen si l'increment supera el 15%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | 3   | 3  |                                                                                                                                                           |
|  |       | Incrementar un mínim d'un 15% la superfície dels espais verds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |    |                                                                                                                                                           |

|  |       |                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |                              |
|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------------------------------|
|  | 4.1.3 | En cas que la superfície vegetada més gran que 3,5 ha estrobi a una distància < 300 metres                                                                                                                                                             | 1 | 1 | 1 |                              |
|  | 4.2   | Espai públic ombrejat                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | 4 | 4 | Total puntuació criteri: 4/4 |
|  |       | Garantir que una superfície mínima del paviment disposi en període estival d'ombra produïda per arbres o estructures físiques, permanents o efímeres (com pèrgoles, tendals, etcètera).                                                                |   |   |   |                              |
|  | 4.2.1 | <p>Garantir que una superfície mínima del paviment disposi en període estival d'ombra produïda per arbres o estructures físiques, permanents o efímeres (com pèrgoles, tendals, etcètera).</p> <p>30% o més de la superfície pavimentada amb ombra</p> | 1 | 1 | 1 |                              |
|  | 4.2.2 | 50% o més de la superfície pavimentada amb ombra un 50% de la qual generada per arbrat i vegetació (com pèrgoles amb vegetació enfiladissa)                                                                                                            | 2 | 2 | 2 |                              |
|  | 4.2.3 | 50% o més de la superfície pavimentada amb ombra la totalitat (100%) de la qual generada per arbrat i vegetació (com pèrgoles amb vegetació enfiladissa).                                                                                              | 3 | 3 | 3 |                              |
|  | 4.2.4 | 65% o més de la superfície pavimentada amb ombra la totalitat (100%) de la qual generada per arbrat i vegetació (com pèrgoles amb vegetació enfiladissa)                                                                                               | 4 | 4 | 4 |                              |
|  | 4.3   | Increment de la biomassa i dels espais verds                                                                                                                                                                                                           | 6 | 6 | 6 | Total puntuació criteri: 6/6 |
|  |       | Incrementar un mínim d'un 15% la densitat de l'arbrat existent                                                                                                                                                                                         |   |   |   |                              |
|  | 4.3.1 | Avaluar la densitat d'arbres en funció del seu nombre i tipologia de port presents a l'espai d'intervenció, i calcular el possible l'increment de la densitat de l'arbrat després de l'actuació. Els punts s'atorguen si l'increment supera el 15%.    | 3 | 3 | 3 |                              |
|  |       | Incrementar un mínim d'un 15% la superfície dels espais verds                                                                                                                                                                                          |   |   |   |                              |

|    | 5     | Efecte illa de calor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 | 1   | 1 | Total puntuació Apartat: 1/1                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | 5.1   | Paviments que reflecteixin la radiació solar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 1   | 1 | Total puntuació criteri: 1/1                                                                    |
|    | 5.1.1 | Ús de materials de paviment urbà que tinguin una reflectància solar (SR) de com a mínim 0,33.<br>Per evitar duplicitats amb el criteri 5.2 d'implantació de cobertes i murs productius, aquest criteri exclou les cobertes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 1   | 1 | Creació de plataforma única amb paviment de panot i llamborda granítica amb altra reflectivitat |
|                                                                                    | 5.2   | Implantació de cobertes i murs productius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | N/A | 0 | Total puntuació criteri: 0/N/A                                                                  |
|    | 5.2.1 | Implantació de cobertes, murs i façanes productius en edificis i projectes urbans de nova construcció o en rehabilitacions estructurals.<br><br>La superfície productiva total (indistintament de l'ús a què correspongui) ha de cobrir la suma del 75% de la superfície de coberta (descomptant badalots i celoberts) si per condicions físiques o tècniques no fos possible assolir el 75% indicat dins la pròpia coberta, es podrà afegir la superfície que manqués dins del 15% de la resta de superfícies de l'edifici (façana, parets mitgeres i murs, si escau).<br><br>Els usos poden ser:<br>• Captació d'energies renovables.<br>• Ús social.<br>• Cobertes verdes i agrícoles.<br>• Cobertes ajutades.<br>• Cobertes fredes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 | N/A |   | No es projecta cap coberta o mur                                                                |
|                                                                                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |   |                                                                                                 |
|    | 6     | Petjada ambiental dels materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 | 6   | 3 | Total puntuació Apartat: 3/6                                                                    |
|                                                                                    | 6.1   | Reducció de la petjada ambiental dels materials utilitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 5   | 3 | Total puntuació criteri: 3/5                                                                    |
|    | 6.1.1 | Un 20% en cost dels materials estructurals emprats en la construcció són materials reciclats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | 2   | 2 |                                                                                                 |
|                                                                                    | 6.1.2 | Un 50% en cost dels materials estructurals en la construcció són materials reciclables i fàcilment desmuntables amb un sistema d'unió de juntes seques i reversibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 1   | 0 |                                                                                                 |
|    | 6.1.3 | Un 50% en cost dels materials estructurals emprats en la construcció són produïts a una distància en radi < 500 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 1   | 1 |                                                                                                 |
|                                                                                    | 6.1.4 | Un 20% en cost dels materials estructurals emprats tenen una etiqueta de tipus I o tipus III o alternativament evitar materials de molta petjada ecològica (alt cost energètic en la seva producció), poc respectuosos amb el medi amb la seva fabricació i reciclatge, o amb toxicitat.<br><br>• Substitució de pintures plàstiques tradicionals amb CO <sub>2</sub> o, formaldehid i metalls pesants per pintures naturals compostades per olis vegetals, òxids de metalls derivats d'origen vegetal.<br>• Substitució de PVC per polietilè, polibutilè o polipropilè en sanejament i conduccions d'aigua.<br>• Substitució d'elements llums de roca per panells derivats de fusta, OSB, suro aglomerat, fibra de cel·lulosa...<br>• Evitar l'alumini per altres alternatives amb menys cost energètic de producció.<br>• Evitar panells de fusta industrialitzats amb formaldehid en paraments i mobiliari.<br><br><i>En la segona alternativa s'obtindrà el punt si com a mínim es contemplen 3 de les opcions plantejades i per un mínim del 80% del cost de cada una de les famílies de productes (pintures, aïllaments, conduccions i sanejament...).</i> | 1 | 1   | 0 |                                                                                                 |
|  | 6.1.5 | Càlcul detallat de la petjada de CO2eq del projecte executat. Com a mínim el 90% de les partides en cost del projecte han de contenir recollida correctament la informació ambiental associada per fer el càlcul de CO2eq.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 0   | 0 |                                                                                                 |
|                                                                                    | 6.2   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 1   | 0 | Total puntuació criteri: 0/1                                                                    |
|  | 6.2.1 | Fer un estudi de la durabilitat dels materials i de les solucions tecnològiques que s'empraran que valori l'impacte ambiental i econòmic des d'un punt de vista global. Establir un pla de manteniment que permeti incrementar la durabilitat de l'espai o l'edifici construït i dels seus materials.<br>A més, cal que s'identifiquin clarament els aspectes que s'han de tenir en compte en les operacions de manteniment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | 1   | 0 |                                                                                                 |

|    | 7     | Energia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7  | 7  | 0  | Total puntuació Apartat: 0/7         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--------------------------------------|
|                                                                                       | 7.1   | Elevada exigència en la qualificació energètica d'edificis de nova construcció i grans rehabilitacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0  | 0  | 0  | Total puntuació criteri: 0/0         |
|    | 7.1.1 | Obtenció de la qualificació energètica A en emissions de CO2 i energia primària no renovable del certificat d'eficiència energètica, prioritant els sistemes d'estalvi energètic passiu per sobre dels actius.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0  |    |    |                                      |
|                                                                                       | 7.1.2 | Obtenció de la qualificació energètica A en la qualificació parcial de la demanda energètica de calefacció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0  |    |    |                                      |
|    | 7.1.3 | Obtenció de la qualificació energètica A en la qualificació parcial de la demanda energètica de refrigeració.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0  |    |    |                                      |
|                                                                                       | 7.2   | Orientació solar de l'edifici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0  | 0  | 0  | Total puntuació criteri: 0/0         |
|    | 7.2.1 | Garantir l'orientació solar i l'assolament òptims a l'interior dels habitatges.<br>Disposar un 70% o més del perímetre de façana orientat N-S±30°.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0  |    |    |                                      |
|                                                                                       | 7.3   | Proteccions solars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0  | 0  | 0  | Total puntuació criteri: 0/0         |
|    | 7.3.1 | Aplicació d'elements sortints oberts o espais de transició (per exemple, ràfecs, balcons) que afavoreixin l'aportació solar en els mesos d'hivern i reduïda en els mesos més càlids.<br>En orientacions SW (±90°) assolir un factor solar (FS) del buit de façana inferior a 0,20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0  |    |    |                                      |
|                                                                                       | 7.3.2 | Aplicació d'elements sortints oberts o espais de transició (per exemple, ràfecs, balcons) que afavoreixin l'aportació solar en els mesos d'hivern i reduïda en els mesos més càlids.<br>En orientacions SW (±90°) assolir un factor solar de 0,20 a partir d'elements de protecció solars mòbils o altres solucions arquitectòniques que permetin aprofitar la radiació solar a l'hivern i protegir-se del sol a l'estiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0  |    |    |                                      |
|    | 7.4   | Aprofitament de la ventilació natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0  | 0  | 0  | Total puntuació criteri: 0/0         |
|                                                                                       | 7.4.1 | En usos residencials, garantir ventilació natural creuada a través d'habitatges de tipus passant o de patis amples i caïes d'escala amb obertures operables.<br>En la resta d'usos, disposar de finestres operables que garanteixin una mínima ventilació natural, amb 0,2 m2 de superfície d'obertura operable per cadà 10 m2 de superfície en planta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  |    |    |                                      |
|  | 7.5   | Aprofitament de la il·luminació natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  | 0  | 0  | Total puntuació criteri: 0/0         |
|                                                                                       | 7.5.1 | Garantir uns valors d'il·luminació natural elevats, tant per a usos destinats a habitatge com per a la resta d'usos.<br>En concret, per a usos residencials, demostrar, mitjançant simulació lumínica ad hoc, un valor mitjà anual sobre la superfície de les estances principals i la cuina (excloure lavabos i passadissos) de 200 lux mesurat a nivell del terra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0  |    |    |                                      |
|  | 7.6   | Producció d'energia renovable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7  | 7  | 0  | Total puntuació criteri: 0/7         |
|                                                                                       | 7.6.1 | Cas A. Espai Públic<br><br>Instal·lació d'una solució que integri la captació solar i permeti cobrir una part del consum energètic de l'espai públic, especialment de la il·luminació.<br>Es valora de la manera següent:<br><br>• Instal·lació de fins a 3 kWp<br><br>• Instal·lació de més de 3 kWp i fins a 10 kWp<br><br>• Instal·lació de més de 10 kWp i fins a 20 kWp<br><br>• Instal·lació de més de 20 kWp i fins a 40 kWp<br><br>• Instal·lació de més de 40 kWp<br><br>Cas B. Edificació<br><br>7.6.2 Instal·lació fotovoltaica o solució equivalent de generació (no s'hi indou l'aerotèrmia) que superi les exigències normatives.<br>Es valora de la manera següent:<br><br>Si no hi ha cap tipus d'exigència normativa i una instal·lació voluntària d'un mínim de 5 kWp.<br><br>Quan hi ha exigència normativa, instal·lació que superi el 20% de la demanda elèctrica, sempre que se superin les exigències normatives.<br><br>En qualsevol dels dos supòsits del subcriteri 7.6.2.:<br><br>Instal·lació que superi el 30% de la demanda elèctrica, sempre que se superin les exigències normatives.<br><br>Instal·lació que superi el 40% de la demanda elèctrica, sempre que se superin les exigències normatives.<br><br>Instal·lació que superi el 60% de la demanda elèctrica, sempre que se superin les exigències normatives.<br><br>Instal·lació que superi el 100% de la demanda elèctrica, sempre que se superin les exigències normatives. | 2  | 2  | 0  |                                      |
|                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3  | 3  | 0  |                                      |
|                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4  | 4  | 0  |                                      |
|                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6  | 6  | 0  |                                      |
|                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7  | 7  | 0  |                                      |
| Punts Totals de la guia de valoració                                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70 | 58 | 45 | Percentatge de Sostenibilitat 77,59% |

## APÈNDIX 5.

### AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA

El projecte no contempla incloure cap sistema d'autoproducció d'energia, motiu pel qual aquest requeriment no és d'aplicació.

## SIGNATURES

Barcelona, Novembre 2025

Els autors del projecte,

Bernardo de Sola Susperregui, Angela Gori Chiostrì, Irene Álvarez de Miranda Silgo