



**MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA INSTAL·LACIÓ
D'ENLLUMENAT LED ORNAMENTAL A DIVERSES ROTONDES
DISTRIBUÏDES DINS DEL T.M. DEL MUNICIPI DE
CASTELLDEFELS**

GENER 2025

Autor de la Memòria Valorada:

Jordi Toré Quero

Enginyer Civil

Col·legiat núm. 19.192

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS

DOCUMENT NÚMERO 3: PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA I ANNEXOS

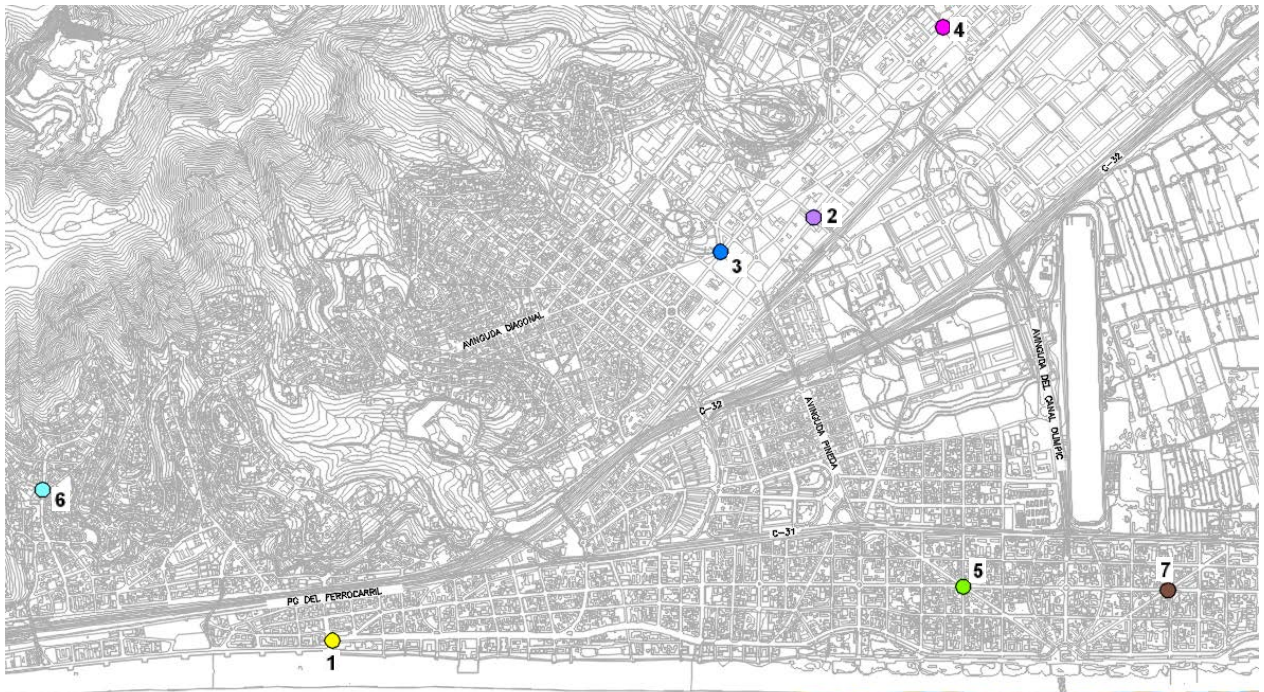
MEMÒRIA

MEMÒRIA

1.- Situació

L'obra consisteix en la realització de 7 actuacions puntuals repartides en diferents rotondes de la ciutat:

- Actuació 1: Pg. Marítim – C/ República Argentina
- Actuació 2: Av. de la Constitució – C/ Pau Casals
- Actuació 3: C/ Arcadi Balaguer – C/ Dr. Ferran
- Actuació 4: C/ de L'església - Ronda Otero Pedrayo
- Actuació 5: Pg. de la Marina – C/ 14
- Actuació 6: Av. del Poal – C/ Joan Maragall
- Actuació 7: Pg. de la Marina – C/ 20



2.- Objecte de la present memòria tècnica valorada

L'objecte de la present memòria valorada és definir i valorar les actuacions necessàries en via pública per tal d'implantar il·luminació ornamental LED a set rotondes ubicades en diferents punts de la ciutat. Amb aquesta nova il·luminació es millorarà la visibilitat i estètica d'aquestes rotondes durant la nit.

Per últim, serà objecte del present projecte, ajustar al màxim la despesa econòmica que suposa l'execució d'aquestes obres, optimitzant les solucions constructives per tal d'obtenir la millor relació qualitat / preu possible.

3.- Situació actual

Durant el mes de gener de 2025 es realitza visita a l'àmbit de projecte, A l'annex número 1 del present projecte, reportatge fotogràfic, es pot observar amb detall fotografies de l'estat actual de l'àmbit del projecte.

A continuació es detallen les característiques principals de cadascuna de les zones d'actuació:

3.1.- Actuació 1: Pg. Marítim – C/ República Argentina

L'actuació a realitzar s'ubica a la intersecció del Passeig Marítim amb el carrer de República Argentina. La rotonda disposa de 3 grans jardineres, la superfície del parterre està recoberta amb una capa de graves de tipus marmolina de color blanc. La calçada és d'aglomerat asfàltic. Les voreres estan pavimentades amb paviment de panot.



3.2.- Av. de la Constitució – C/ Pau Casals

L'actuació a realitzar s'ubica a la intersecció de l'Avinguda de la Constitució amb el carrer de Pau Casals. La rotonda disposa d'arbustives i d'una escultura central, la superfície del parterre està recoberta amb una capa d'escorça. La calçada és d'aglomerat asfàltic. Les voreres estan pavimentades amb paviment de lloses. La rotonda disposa d'una gorguera perimetral formada per llambordes.



3.3.- Actuació 3: C/ Arcadi Balaguer – C/ Dr. Ferran

L'actuació a realitzar s'ubica a la intersecció del carrer Arcadi Balaguer amb el carrer de Doctor Ferran. La rotonda disposa d'arbustives i arbrat, la superfície del parterre està recoberta amb una capa de mulch. La calçada és d'aglomerat asfàltic. Les voreres estan pavimentades amb paviment de lloses. La rotonda disposa d'una gorguera perimetral formada per llambordes.



3.4.- Actuació 4: C/ de L'església - Ronda Otero Pedrayo

L'actuació a realitzar s'ubica a la intersecció del carrer de L'església amb la Ronda Otero Pedrayo. La rotonda disposa de dues palmeres, la superfície del parterre està recoberta amb una capa d'escorça. La calçada és d'aglomerat asfàltic. Les voreres estan pavimentades amb paviment de lloses. La rotonda disposa d'una gorguera perimetral formada per llambordes.



3.5.- Actuació 5: Pg. de la Marina – C/ 14

L'actuació a realitzar s'ubica a la intersecció del Passeig de la Marina amb el carrer 14. La rotonda disposa d'arbrat i arbustives, la superfície del parterre està recoberta amb una capa de graves. La calçada és d'aglomerat asfàltic. Les voreres estan pavimentades amb paviment de panot. La rotonda disposa d'un muret prefabricat perimetral.



3.6.- Av. del Poal – C/ Joan Maragall

L'actuació a realitzar s'ubica a la intersecció de l'Avinguda del Poal amb el carrer Joan Maragall. La rotonda disposa d'un arbre central, la superfície del parterre està recoberta amb una capa de graves. La calçada és d'aglomerat asfàltic. Les voreres estan pavimentades amb paviment de panot. La rotonda disposa d'una gorguera perimetral formada per llambordes. Aquesta rotonda disposa d'enllumenat interior format per ballises.



3.7.- Actuació 7: Pg. de la Marina – C/ 20

L'actuació a realitzar s'ubica a la intersecció del Passeig de la Marina amb el carrer 20. La rotonda disposa d'arbrat i arbustives, la superfície del parterre està recoberta amb una capa de mulch. La calçada és d'aglomerat asfàltic. Les voreres estan pavimentades amb paviment de panot. La rotonda disposa d'un muret prefabricat perimetral.



4.- Descripció de la solució adoptada

Les actuacions consisteixen en la implantació d'enllumenat ornamental LED a cadascuna de les rotondes que són objecte de la present memòria valorada, de forma similar a com es mostra a la figura següent:



El procediment constructiu per a totes les actuacions és el següent:

- Tall de paviments de vorera i calçada per independitzar les superfícies a enderrocar.
- Enderroc de paviments en vorera i calçada
- Execució de rases i formació de canalitzacions d'enllumenat. Aquestes rases tindran diferent secció en funció de si es troben a calçada, a vorera o a parterre. Al plànol de detalls queden definides aquestes seccions.
- Reposició de paviments de vorera i calçada, i reposició de capa de mulch o graves en els parterres de les rotondes.
- Instal·lació de projectors LED orientables tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Els braços dels projectors estaran parcialment soterrats i ancorats en daus de formigó.
- Instal·lació de cablejat, connectat d'una banda a fanal existent i d'altra banda a cadascun dels nous projectors. Es preveu la instal·lació d'un rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari de la instal·lació d'enllumenat públic, instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat
- Posta en funcionament i legalització de la instal·lació.

5.-Termini d'execució i planificació de les obres.

El termini d'execució estimat de les obres es de (2) mesos. A priori, l'obra es planteja en una única fase d'execució però amb una execució per zones i amb doble equip de treball, el contractista podrà plantejar la incorporació de major número de recursos tot i que requerirà la validació per part de l'Ajuntament i de la Direcció d'obra.

Així mateix, és possible que, per motius organitzatius de l'Ajuntament, l'obra s'executi per lots i per tant, s'hagi d'ajustar la planificació als lots adjudicats, en cas d'existir-hi.

El caràcter discontinu de les actuacions permet solapar algunes d'aquestes actuacions en el temps, sent possible estar actuant alhora en diversos punts del municipi. Si serà necessari però coordinar aquestes actuacions per tal de no afectar de forma rellevant el trànsit de carrers propers (solapament d'actuacions prou allunyades entre si).

A nivell de vianants no es genera una gran afectació sobre els mateixos ja que les obres es desenvolupen fonamentalment en calçada i en l'interior de rotondes, que no son transitables per vianants.

A nivell d'afectació de vehicles, mentre s'estiguin realitzant els treballs quedarà afectada parcialment la circulació per l'interior de les rotondes. Serà necessari col·locar la senyalització provisional corresponent per a cada una de les afectacions de la via, sent necessari plantejar ocasionalment, en els moments que s'actui en calçada, un trànsit alternatiu. Per tal de minimitzar les molèsties, el temps d'obertura i tapat de les rases a calçada tindran una durada màxima d'un dia per actuació.

6.- Estudi bàsic de seguretat i salut

Per a la seguretat i salut de les obres s'ha realitzat un estudi bàsic de seguretat i salut (inclòs a l'annex 2) d'acord amb allò descrit al Reial Decret, 1627/1997, de 24 de octubre i que estableix les previsions respecte a la prevenció dels riscos d'accidents professionals, així com les derivats de les tasques de construcció.

Per a la realització de les mesures de seguretat i salut de l'obra s'ha reservat un import de 5.000 €. Aquest import queda dintre del pressupost de projecte com a partida alçada d'abonament íntegre. S'incorpora dintre d'aquest import, els tancaments i senyalització provisional associada a les obres.

7.- Control de qualitat

El control de qualitat es realitzarà segons les instruccions de la Direcció d'Obra i el pla de control de qualitat de l'obra. Aquesta direcció d'obra podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

Els controls ha realitzar són essencialment dels tipus següents:

- Control del material
- Control geomètric
- Control d'execució

8.- Justificació de preus

El pressupost del present projecte ha estat realitzat a partir de la base de preus del BEDEC, tot ajustant les partides amb detall per adaptar-se a l'obra concreta a executar. En el document de pressupost s'adjunten els diferents preus unitaris, quadre de preus així com els amidaments per cada una de les partides d'obra, donant lloc al pressupost global de l'obra. Aquests preus unitaris estan compostos, en general, de ma d'obra, maquinària i materials.

La justificació de preus adjunta mostra el descompost de cada una de les partides d'obra recollides en el pressupost de projecte. Com a primer apartat de la justificació de preus es detallen els costos per hora dels diferents oficis i maquinària i els costos per unitat de material. A partir d'aquests imports particulars, per a cada una de les unitats d'obra, en el descompost de preus s'indiquen els oficis i maquinària que intervenen detallant a més el temps necessari per a executar la partida (concepte rendiment); també s'indica la quantitat de materials que són necessaris. Tots aquests valors de quantitat i temps, multiplicats pels preus unitaris de ma d'obra, maquinària i materials donen lloc al cost directe de la partida. A aquest cost directe de la partida se li aplica un percentatge de despeses indirectes que va associat a la tipologia i magnitud de l'obra, donat com a resultat el preu unitari d'execució material de la partida.

Aquesta justificació de preus no és estricta sent possible que en obra, dependent dels recursos i característiques de cada contractista, puguin produir-se variacions. Aquest aspecte de variabilitat segons el contractista fa que la justificació de preus no sigui un element contractual, sent no obstant, l'element guia de partida per a la formació de preus contradictoris en fase d'obra.

9.- Pressupost

El pressupost d'execució material de l'obra ascendeix a la quantitat de **cent vint-i-vuit mil vuit-cents seixanta-sis euros amb setanta-un cèntims (128.866,71 €).**

El pressupost d'execució per contracte, un cop aplicat el 13% de despeses generals, el 6% de benefici industrial, les despeses aplicables a la seguretat i salut i el corresponent 21% d'IVA, ascendeix a la quantitat de **cent vuitanta-cinc mil cinc-cents cinquanta-cinc euros amb disset cèntims (185.555,17€).**

10.- Documents que integren aquest projecte

DOCUMENT NÚMERO 1 – MEMÒRIA

MEMÒRIA

ANNEXES

- Annex 01 – Reportatge fotogràfic
- Annex 02 – Estudi bàsic de seguretat i salut

- Annex 03 – Enllumenat públic
- Annex 04 – Justificació de preus

DOCUMENT NÚMERO 2 – PLÀNOLS

- 01 PLANOL SITUACIÓ I CONJUNT
- 02 ACTUACIÓ 1: PG. MARÍTIM – C/ REPÚBLICA ARGENTINA
ESTAT ACTUAL - PROPOSTA
- 03 ACTUACIÓ 2: AV. DE LA CONSTITUCIÓ – C/ PAU CASALS
ESTAT ACTUAL - PROPOSTA
- 04 ACTUACIÓ 3: C/ ARCADI BALAGUER – C/ DR. FERRAN
ESTAT ACTUAL - PROPOSTA
- 05 ACTUACIÓ 4: C/ DE L'ESGLÉSIA - RONDA OTERO PEDRAYO
ESTAT ACTUAL - PROPOSTA
- 06 ACTUACIÓ 5: PG. DE LA MARINA – C/ 14

ESTAT ACTUAL - PROPOSTA
07 ACTUACIÓ 6: AV. DEL POAL – C/ JOAN MARAGALL
ESTAT ACTUAL - PROPOSTA
08 ACTUACIÓ 7: PG. DE LA MARINA – C/ 20
ESTAT ACTUAL - PROPOSTA
09 DETALLS
DOCUMENT NÚMERO 4 – PRESSUPOST
AMIDAMENTS
PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
ÚLTIM FULL

Castelldefels, Gener de 2025



Jordi Toré Quero
Enginyer Civil

ANNEX NÚM.1
REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ANNEX 01 – REPORTATGE FOTOGRÀFIC

1.- Introducció

El present annex recull les fotografies realitzades en l'àmbit d'actuació durant la fase de redacció d'aquest document. Les fotografies mostrades han estat realitzades durant el mes de gener de 2025.

ACTUACIÓ 1: Pg. Marítim – C/ República Argentina



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4

ACTUACIÓ 2: Av. de La Constitució – C/ Pau Casals



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6

ACTUACIÓ 3: C/ Arcadi Balaguer – C/ Dr. Ferran



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6

ACTUACIÓ 4: C/ de L'església - Ronda Otero Pedrayo



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6

ACTUACIÓ 5: Pg. de La Marina – C/ 14



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6

ACTUACIÓ 6: Av. del Poal – C/ Joan Maragall



Fotografia 1



Fotografia 2



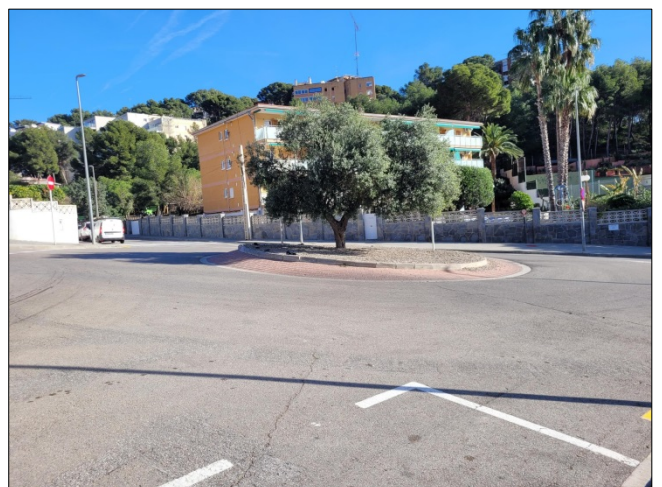
Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6

ACTUACIÓ 7: Pg. de La Marina – C/ 20



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6

ANNEX NÚM.2
ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 02 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

6.1.- Justificació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

El "Real Decreto 1627/1.997" amb data 24 d'Octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut a les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'Article 4 que als projectes d'obres no inclosos en els supòsits previstos a l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per això, s'ha de comprovar que siguin tots els supòsits següents:

a) El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) sigui inferior a 450.759,08 euros (75 milions de pessetes).

$$\text{PEC} = \text{PEM} + \text{Despeses Generals} + \text{Benefici Industrial} + \text{IVA} = 185.555,17\text{€}$$

$$\text{PEM} = \text{Pressupost d'Execució Material.}$$

b) La durada estimada de l'obra no serà superior als 30 dies, emprant-se en algun moment més de 20 treballadors simultàniament.

$$\text{Termini d'execució previst} = 60 \text{ dies.}$$

$$\text{Núm. Mig de treballadors previstos simultàniament} = 4$$

$$\text{Núm. màxim de treballadors previstos simultàniament} = 6$$

c) El volum de mà d'obra estimada serà inferior a 500 (número de treballadors per dia pel total de dies de treball de l'obra).

$$\text{Núm. de treballadors} = 4 \text{ treballadors/dia} \times 60 \text{ dies} = 240 \text{ treballadors}$$

d) No serà una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Com que no es dona cap dels supòsits previstos en l'apartat 1 de l'Article 4 del R.D. 1627/1.997 es redacta el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

6.2.- Dades de l'obra.

6.2.1.- Dades del projecte

Tipus d'Obra: Obra d'enllumenat públic.

Situació: Castelldefels

Promotor: Ajuntament de Castelldefels

Projectista: Jordi Toré Quero, Enginyer Civil.

Redactor de l'EBSS: Jordi Toré Quero, Enginyer Civil.

Coordinador de seguretat i salut en fase de projecte: no es requereix.

6.2.2.- Descripció de l'obra

Les obres a executar consisteixen en la instal·lació d'enllumenat LED ornamental a diverses rotondes distribuïdes dins del nucli urbà de Castelldefels. Les actuacions principals a realitzar són:

- Enderroc i retirada de tots els paviments i elements d'urbanització afectats per les rases.
- Excavació de rases.
- Instal·lació d'enllumenat públic.
- Pavimentacions en calçada i voreres.
- Gestió de residus

La memòria, els plànols de projecte i els annexes amplien la descripció de les obres a executar.

6.2.3.- Centres hospitalaris propers

Policlínica General de Castelldefels, S.L.

Pompeu Fabra 19-21 - 08860 - Castelldefels

Telèfon: 936 641 250

Distància obra – Variable en funció de l'actuació

Temps obra – Variable en funció de l'actuació

6.2.4.- Pressupost de seguretat i salut

Per a la realització de les mesures de seguretat i salut de l'obra, en el pressupost de projecte s'ha reservat una partida alçada d'abonament íntegre de 5.000,00 €.

6.3.- Objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Conforme s'especifica a l'apartat 2 de l'Article 6 del R.D. 1627/1.997, l'Estudi Bàsic haurà de precisar:

- Les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra.
- La identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborals que no puguin eliminar-se d'acord amb les indicacions anteriors, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es dugui a terme en la mateixa i contindrà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o varis dels apartats de l'Annex II del Reial Decret).
- Previsions i informacions útils per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors.

6.4.- Normes de Seguretat aplicables a l'obra

- Ley 31/1995, de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales (B.O.E. 10-11-95).
- Ley 54/2003, de 12 de Diciembre de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (B.O.E. 13-12-03)
- Real Decreto 1627/97 de 24 de Octubre sobre "Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción".
- Real Decreto 485/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo."
- Real Decreto 486/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los puestos de trabajo".
- Real Decreto 487/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que comportan riesgos, en particular dorso-lumbares, para los trabajadores".
- Real Decreto 773/97 de 30 de Mayo sobre "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de protección personal".
- Real Decreto 665/97 de 12 de Mayo sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE 12.06.97)
- Real Decreto. 1435/92 de 27 de Noviembre sobre maquinaria (BOE 11.12.92)
- Real Decreto. 56/95 de 20 de Enero (BOE 08.02.95) modificación del R.D 1435/ 92 sobre maquinaria.
- Real Decreto 108/1991 de 1 de Febrero sobre prevención y Reducción de la contaminación del Medio Ambiente producida por el amianto. (BOE 06.02.91)
- Real Decreto 949/1997 de 20 de junio sobre certificado profesional de prevencionistas de riesgos laborales.
- Real Decreto 952/1997 de 18 de julio sobre la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo.
- Real Decreto 1407/92 de 20 de Noviembre sobre la regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE 28.12.92). Modificación R.D. 159/95 de 3 de Febrero (BOE 08.03.95).
- Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero por el que se aprueba el reglamento de los Servicios de Prevención. Modificado por el R.D. 604/2006.
- Real Decreto 1215/97 de 18 de Julio sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 07.08.97)
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto: Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- Reglamento de Seguridad y salud en el trabajo (OM 20.5.52) (BOE 15.6.52).
- Modificación del Artículo 115 (OM 10.12.53) (BOE 22.12.53).

- Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión (OM 28.11.68).
- Reglamento de aparatos elevadores para obras (OM 23.5.77) (BOE14.6.77).
- Modificación artículo 65 (OM 07.03.81) (BOE 14.03.81)
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación (BOE 1.12.82).
- Ordenanza de Trabajo en la Construcción, Vidrio y Cerámica (OM 28.8.70) (BOE 9.9.70)
- Modificación (Orden 27.07.73) (BOE 31.07.73)
- Ordenanza General de Seguridad y salud en el Trabajo (OM 9.3.71) (BOE 16.3.71), excepto los Títulos 1, III, y los capítulos 1, II, III, IV, V, VII y XIII del Título II.
- Orden de 31 de Octubre de 1984 sobre los trabajos con riesgos de amianto (BOE 07.11.84), y Normas complementarias (OM 07.01.87) (BOE 15.01.87)
- Modificación de los artículos 2,3, y 13 de la Orden de 31 de Octubre de 1984 y el artículo 2 de la Orden de 7 de Enero de 1987 (OM 26.07.93) (BOE 07.08.93).
- Orden de 6 de Mayo de 1988 sobre los requisitos y datos de las comunicaciones de obertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo (BOE 16.05.88).
- Orden de 12 de Enero de 1998 por la que se aprueba el modelo del Libro de Incidencias en obras de construcción (DOGC 27.01.98)
- Resolución de 4 de Noviembre de 1988 sobre el cumplimiento de las distancias reglamentarias de obras y construcciones a líneas eléctricas (DOGC 30.11.88)
- Resolución de 4 de Mayo de 1992 sobre el convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE 20.05.92)
- Real Decreto 837/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenimiento referente a "grúas móviles autopulsadas.
- Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba una nueva instrucción técnica complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Mantenimiento, referente a "grúas torre para obras u otras aplicaciones".
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Real decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- Ley reguladora de subcontratación 32/ 2006 de normas sobre la subcontratación en el sector de la construcción. • Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real

Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Real Decreto 1644/2008 por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
- Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.
- Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.
- Norma de Señalización en carreteras 8.3-IC de Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
- Código de la Circulación.
- Texto refundido de la Ley del Estatuto de los trabajadores • Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.

6.5.- Principis generals durant l'execució de les obres

L'article 10è del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l' art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos laborales" (Ley 31/1995, de 8 de Noviembre) durant l'execució de l' obra. I en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions.
- L'elecció de l'emplaçament de llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que es tindrà amb els diferents treballs o fases de treball.

- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes
- Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15º de la llei 31/95 són els següents:
 - L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos, avaluar els riscos que no es puguin evitar i combatre els riscos en origen.

L'acció preventiva persegueix els següents objectius: l'eliminació o supressió dels riscos actuant o modificant els factors que li donen cobertura. Si això no fos possible, s'imposa la necessitat d'avaluar aquests riscos conforme metodologies comunament acceptades amb el que s'aconsegueix el control dels mateixos i la reducció dels seus efectes. L'adopció de les mesures pertinents que han d'incidir preferentment sobre la seva font i origen, remouent les causes directes i indirectes que poden desencadenar la seva transformació en incidents o accidents. La substitució dels elements perillosos del treball per altres que comportin poc o cap risc.

- Adaptar el treball a la persona en particular a la que respecta la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips dels mètodes de treball i producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els defectes dels mateixos a la salut. Això implica:

- L'adopció de mesures que ens portin a l'adaptació del treball i el seu entorn a les capacitats de les persones, aplicant els principis ergonòmics a la prevenció.
 - La atenuació del treball monòton i repetitiu mitjançant la caracterització dels llocs de treball i l'elecció dels equips, dels mètodes de treball i de producció més adequats per a reduir els efectes nocius per a la salut.

- Tenir en compte l'evolució de la tècnica

La assumpció de noves tecnologies aporta els riscos que són propis del contacte amb el desconegut; en tal cas, les mesures a posar en pràctica es referencien a:

- El coneixement dels riscos, mitjançant la corresponent informació, formació i destrament
 - La seva transmissió als comandaments intermedis i treballadors afectats.

- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual.

El principi que ha de persistir en tot programa d'acció preventiva i que consisteix en l'anteposició i primacia de la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual; és a dir, aquesta té un caràcter subsidiari, i s'utilitza quan aquella no és possible o no és suficient.

- Donar les degudes instruccions als treballadors.

- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de donar els treballs.

- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències, no temeràries que pugui cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que pugués implicar determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud de d'aquests riscos sigui substancialment inferior al dels quals es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la prevenció de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, o treballadors autònoms.

6.6.- Avaluació de riscos

Llistat d'activitats en obra

Les activitats principals que es desenvoluparan a l'obra són les següents:

- Enderrocs d'elements superficials
- Moviment de terres
- Infraestructures de serveis
- Ferms i paviments
- Senyalització
- Gestió de residus

Les descripcions d'aquestes activitats es detalla a la memòria del projecte.

Magnitud del risc

S'estima la magnitud del risc a través dels criteris objectius de la gravetat i probabilitat.

A. Gravetat

Es refereix a la gravetat de les conseqüències en el cas que el risc es materialitzés i s'expressa en tres graus: baixa, de conseqüències menys greus; mitjana, de conseqüències greus i alta, de conseqüències extremadament greus.

En el quadre següent, a manera d'exemple, es detallen les lesions i danys que han d'enquadrar-se en cada grau:

| GRAVETAT | CONSEQÜÈNCIES: LESIONS I DANYS |
|----------|--|
| Baixa | <ul style="list-style-type: none">• Talls i cops petits• Irritació dels ulls per pols• Mal de cap• Desconfort• Molèsties e irritacions |

| | |
|---------|--|
| Mitjana | <ul style="list-style-type: none"> • Talls • Cremades • Commocions • Revinclades importants • Fractures Menors • Sordera • Asma • Dermatitis • Trastorns musculars-esquelètics • Infermetat que comporta a una incapacitat menor |
| Alta | <ul style="list-style-type: none"> • Amputacions • Fractures majors • Intoxicacions • Lesions múltiples • Lesions fatals • Càncer i altres infermetats cròniques que retallin severament la vida |

B. Probabilitat

Aquesta variable contempla la major o menor probabilitat que concorrin juntament unes o altres circumstàncies perquè el risc es materialitzi, tenint en compte les vegades o freqüència en què aquell pugui presentar-se.

La probabilitat pot ser baixa, mitjana, alta.

| | |
|---------|--|
| Baixa | Es molt estrany que es produeixi la creació del risc |
| Mitjana | El risc es preveu que es materialitzi en algunes ocasions |
| Alta | Per les característiques del treball, el risc es pot produir de forma continuada |

La magnitud del risc es troba comparant els graus que s'atribueixin a cadascuna de les variables gravetat i probabilitat segons el quadre següent:

| MAGNITUT DEL RISC | | GRAVETAT | | |
|-------------------|---------|----------|---------|-----------|
| | | Alta | Mitjana | Baixa |
| PROBABILITAT | Alta | Molt Alt | Alt | Moderat |
| | Mitjana | Alt | Moderat | Baix |
| | Baixa | Moderat | Baix | Molt Baix |

Cadascuna de les variables precedents té un significat relatiu a la major o menor exigència de controlar el risc, la qual cosa condueix necessàriament a dissenyar un quadre de prioritats on s'indiqui el procediment a seguir:

| RISC | SIGNIFICAT |
|-----------|--|
| Molt Baix | Per a l'execució de l'activitat plantejada, en fase de projecte es considera que el risc generat no és rellevant, no sent necessari estudiar cap mesura concreta. |
| Baix | Degut a les característiques d'aquesta activitat, en fase d'obra serà necessari que el pla de seguretat valori les proteccions individuals i col·lectives per a l'execució d'aquesta activitat en fase d'obra i que es segueixin els principis de l'acció preventiva i el compliment de les mesures generals de seguretat. |
| Moderat | El projecte incorpora mesures preventives i especificacions concretes per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà d'estudiar l'activitat i les especificacions de projecte millorant-les en la mesura de lo possible per a minimitzar el risc existent. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació en l'execució de l'activitat. |
| Alt | En el projecte s'ha estudiat amb detall l'activitat a executar, no sent possible realitzar un procés constructiu o organització que minimitzi el possible risc a generar. El projecte incorpora mesures preventives i especificacions concretes per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà de realitzar un estudi específic amb detall plantejant sistemes organitzatius o recursos que permetin baixar el risc existent o en cas de que no sigui possible, acotar i controlar els risc. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació de forma estricta en l'execució de l'activitat. |
| Molt Alt | No es pot tolerar el risc. Convé evitar el plantejament d'aquestes activitats o modificar el sistema d'execució per a baixar la magnitud del risc generat. En cas d'excepcions, aquestes han de quedar clarament justificades. |

A continuació s'adjunta l'avaluació de riscos específica per a cada una de les activitats principals de l'obra en qüestió, segons les característiques particulars de la mateixa (dimensions, procediment constructiu plantejat, condicionants...). A partir d'aquesta avaluació de riscos, en funció del quadre anterior, es realitza un detall de les especificacions concretes, mesures preventives, proteccions col·lectives i individuals a implantar.

| ENDERROCS D'ELEMENTS SUPERFICIALS | Probabilitat | Gravetat | Aval. Risc |
|--|---------------------|-----------------|-------------------|
| Caigudes de persones a diferent nivell. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Caigudes de persones al mateix nivell. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Caigudes d'objectes per desplom. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes per manipulació. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes despresos | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops amb objectes immòbils. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops amb objectes o eines. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Projecció de fragments o partícules | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Atrapament per o entre objectes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atrapaments per bolcada de màquines. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Sobreesforços. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a temperatures extremes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Contactes elèctrics. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a radiacions. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Explosions. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Incendis. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Causats per sers vius. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics | MITJANA | MITJANA | MODERADA |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Riscos derivats d'exigències del treball. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Factors de risc personal. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada, deixant, en acabar la jornada, l'obra neta i endreçada. S'utilitzarà les zones destinades a l'efecte.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat, granota de treball i armilla d'alta visibilitat.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- En cas de tall d'elements metàl·lics mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.
- En presència de línies d'electricitat aèries, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada és de 5 metres).
- En presència de línies d'electricitat subterrànies aèries, prèviament a l'execució dels enderroc serà necessari contrastar la informació amb la companyia subministradora mitjançant l'ordre TIC i realitzar les cales de localització necessàries per a assegurar la ubicació de les mateixes. En zones properes a la zona de xarxa, s'incrementaran els recursos humans per tal de realitzar indicacions al maquinista o eventuais excavacions manuals. En cas de proximitat extrema o risc serà necessari la realització d'un descàrrec de línia per part de companyia.
- Al tractar-se de carrers de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderroc serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Auriculars.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció dels ulls i de la cara: pantalla facial

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós

Caputxó protector (en cas d'existència d'elements en punta com armadures).

Cinta de senyalització

Con

Malla de senyalització

Senyal manual

Senyal

Tanca

| MOVIMENTS DE TERRES | Probabilitat | Gravetat | Aval. Risc |
|---|---------------------|-----------------|-------------------|
| Caigudes de persones a diferent nivell. | MITJANA | MITJANA | MODERAT |
| Caigudes de persones al mateix nivell. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Caigudes d'objectes per desplom. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Caiguda d'objectes per manipulació. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes despresos | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops amb objectes immòbils. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops amb objectes o eines. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Projecció de fragments o partícules | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Atrapament per o entre objectes | MITJANA | MITJANA | MODERAT |
| Atrapaments per bolcada de màquines. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Sobreesforços. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a temperatures extremes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Contactes elèctrics. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a radiacions. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Explosions. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Incendis. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Causats per sers vius. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics. | MITJANA | BAIXA | BAIX |

| | | | |
|--|---------|---------|-----------|
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics | MITJANA | MITJANA | MODERADA |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Riscos derivats d'exigències del treball. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Factors de risc personal. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |

Mesures preventives

- S'instal·larà la tanca de limitació de la zona afectada per les obres i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació.
- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial necessària en cada cas i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- Per les tasques de càrrega i descàrrega s'establirà un o dos operaris (senyalitzadors) per guiar el trànsit durant l'ocupació del vial per part de la maquinària i/o camions.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització de l'excavació, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram). A aquest efecte, prèviament a l'execució del moviment de terres serà necessari sol·licitar la totalitat de serveis existents a les diferents companyies i estaments municipals i contrastar aquesta informació mitjançant la realització de cales de localització.
- En presència de línies d'electricitat aèries, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada és de 5m.).
- En presència de línies d'electricitat subterrànies aèries, prèviament a l'execució dels enderroc serà necessari contrastar la informació amb la companyia subministradora mitjançant l'ordre TIC i realitzar les cales de localització necessàries per a assegurar la ubicació de les mateixes. En zones properes a la zona de xarxa, s'incrementaran els recursos humans per tal de realitzar indicacions al maquinista o eventuais excavacions manuals. En cas de proximitat extrema o risc serà necessari la realització d'un descàrrec de línia per part de companyia.

- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Al tractar-se de carrers de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós

Barana

Caputxó protector (elements de replanteig)

Cinta de senyalització

Con

Malla de senyalització

Senyal manual

Senyal

Tanca

| INFRAESTRUCTURES DE SERVEIS | Probabilitat | Gravetat | Aval. Risc |
|--|---------------------|-----------------|-------------------|
| Caigudes de persones a diferent nivell. | MITJANA | MITJANA | MODERAT |
| Caigudes de persones al mateix nivell. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Caigudes d'objectes per desplom. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes per manipulació. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes despresos | MITJANA | MITJANA | MODERAT |
| Cops amb objectes immòbils. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina | BAIXA | MITJANA | BAIX |

| | | | |
|--|---------|---------|-----------|
| Cops amb objectes o eines. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Projecció de fragments o partícules | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Atrapament per o entre objectes | MITJANA | MITJANA | MODERAT |
| Atrapaments per bolcada de màquines. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Sobreesforços. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a temperatures extremes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Contactes elèctrics. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a radiacions. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Explosions. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Incendis. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Causats per sers vius. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Riscos derivats d'exigències del treball. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Factors de risc personal. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |

Mesures preventives

- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre la plataforma de treball de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- S'instal·larà la tanca de limitació de la zona afectada per les obres i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació.

- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial necessària en cada cas i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- Per les tasques d'accés del camió a peu d'obra s'establirà un o dos operaris (senyalitzadors) per guiar el trànsit durant l'ocupació del vial per part de la maquinària i/o camions.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització d'actuacions en col·lectors existents,, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns agents químics a l'aire (sulfats, sulfurs...), serà necessari controlar prèviament la seva possible existència i ventilar els col·lectors on s'actuen, realitzar comprovació de nivells de contaminació mitjançant aparells calibrats i es disposarà d'equips autònoms en cas de nivells superiors als permesos. En treballs continuats en interiors de col·lectors es disposarà d'un operari a l'exterior permanentment comunicat amb l'operari/s de l'interior.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius i equips de protecció respiratòria.
- En la realització de l'excavació per a la implantació de nous serveis, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'altres serveis (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram). A aquest efecte, prèviament a l'execució de les rases serà necessari sol·licitar la totalitat de serveis existents a les diferents companyies i estaments municipals i contrastar aquesta informació mitjançant la realització de cales de localització.
- En presència de línies d'electricitat aèries, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada és de 5m.).
- En presència de línies d'electricitat subterrànies aèries, prèviament a l'execució dels enderroc serà necessari contrastar la informació amb la companyia subministradora mitjançant l'ordre TIC i realitzar les cales de localització necessàries per a assegurar la ubicació de les mateixes. En zones properes a la zona de xarxa, s'incrementaran els recursos humans per tal de realitzar indicacions al maquinista o eventuais excavacions manuals. En cas de proximitat extrema o risc serà necessari la realització d'un descàrrec de línia per part de companyia.
- En la implantació de qualsevol servei es respectaran la separació mínima obligatòria entre serveis , aplicant solucions constructives adequades en cas de poder respectar-se íntegrament (elements de separació...).
- Al tractar-se de carrers de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de

les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció de mans i braços: guants contra agressions d'origen elèctric

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Protecció general: Roba de treball reflectant.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós

Barana

Cinta de senyalització

Con

Malla de senyalització

Senyal manual

Senyal

Tanca

FERMS I PAVIMENTS

| | Probabilitat | Gravetat | Aval. Risc |
|--|---------------------|-----------------|-------------------|
| Caigudes de persones a diferent nivell. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Caigudes de persones al mateix nivell. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Caigudes d'objectes per desplom. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes per manipulació. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes despresos | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops amb objectes immòbils. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops amb objectes o eines. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Projecció de fragments o partícules | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Atrapament per o entre objectes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atrapaments per bolcada de màquines. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |

| | | | |
|--|---------|-------|-----------|
| Sobreesforços. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a temperatures extremes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Contactes elèctrics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a radiacions. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Explosions. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Incendis. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Causats per sers vius. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Riscos derivats d'exigències del treball. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Factors de risc personal. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- S'ha de controlar el bon estat dels cèrcols dels materials paletitzats.
- Els cèrcols s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en

especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.

- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i armilla d'alta visibilitat.
- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment apilades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat s'encerclarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs de runa s'hissaran perfectament apilats i cerclats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.

- Per a les actuacions de pavimentació de calçada s'utilitzarà personal especialitzat i en la zona d'obra en la qual s'estigui realitzant els treballs de pavimentació no podrà estar treballant altres operaris en tasques diferents.
- Tota la maquinària d'obra disposarà d'equip de senyalització acústica de marxa enrere.
- En zones amb trànsit de vehicles aliens a l'obra, serà necessari realitzar una forma senyalització provisional i un suport de personal senyalista per a conduir i aturar els vehicles, realitzant-se en cas de ser possible recorreguts alternatius o interrupcions temporals de trànsit.
- Al tractar-se de carrers de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Protecció general: Roba de treball reflectant.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós

Barana

Caputxó protector

Cinta de senyalització

Con

Malla de senyalització

Senyal manual

Senyal

Tanca

| SENYALITZACIÓ | Probabilitat | Gravetat | Aval. Risc |
|---|---------------------|-----------------|-------------------|
| Caigudes de persones a diferent nivell. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Caigudes de persones al mateix nivell. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Caigudes d'objectes per desplom. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Caiguda d'objectes per manipulació. | BAIXA | MITJANA | BAIX |

| | | | |
|--|---------|---------|-----------|
| Caiguda d'objectes despresos | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops amb objectes immòbils. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Cops amb objectes o eines. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Projecció de fragments o partícules | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Atrapament per o entre objectes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atrapaments per bolcada de màquines. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Sobreesforços. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a temperatures extremes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Contactes elèctrics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Exposició a radiacions. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Explosions. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Incendis. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Causats per sers vius. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics. | MITJANA | MITJANA | MODERAT |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Riscos derivats d'exigències del treball. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Factors de risc personal. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres. | MITJANA | BAIXA | BAIX |

Mesures preventives

- Per a les actuacions de senyalització de calçada s'utilitzarà personal especialitzat i en la zona d'obra en la qual s'estigui realitzant els treballs de senyalització amb maquinària no podrà estar treballant altres operaris en tasques diferents.
- Tota la maquinària d'obra disposarà d'equip de senyalització acústica de marxa enrere.
- En zones amb trànsit de vehicles aliens a l'obra, serà necessari realitzar una forma senyalització provisional i un suport de personal senyalista per a conduir i aturar els vehicles, realitzant-se en cas de ser possible recorreguts alternatius o interrupcions temporals de trànsit.
- Al tractar-se de carrers de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de

les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Protecció general: Roba de treball reflectant.

Equips de protecció col·lectiva

Con

Malla de senyalització

Senyal manual

Senyal

| GESTIÓ DE RESIDUS | Probabilitat | Gravetat | Aval. Risc |
|--|---------------------|-----------------|-------------------|
| Caigudes de persones a diferent nivell. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caigudes de persones al mateix nivell. | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Caigudes d'objectes per desplom. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Caiguda d'objectes per manipulació. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Caiguda d'objectes despresos | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops amb objectes immòbils. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Cops amb objectes o eines. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Projecció de fragments o partícules | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atrapament per o entre objectes | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Atrapaments per bolcada de màquines. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Sobreesforços. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Exposició a temperatures extremes | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Contactes elèctrics. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Exposició a radiacions. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |

| | | | |
|--|---------|---------|-----------|
| Explosions. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Incendis. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Causats per sers vius. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles. | BAIXA | ALTA | MODERAT |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics. | MITJANA | MITJANA | MODERAT |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics | MITJANA | BAIXA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics. | BAIXA | MITJANA | BAIX |
| Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Riscos derivats d'exigències del treball. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Factors de risc personal. | BAIXA | BAIXA | MOLT BAIX |
| Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres. | MITJANA | BAIXA | BAIX |

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada, deixant, en acabar la jornada, l'obra neta i endreçada. S'utilitzarà les zones destinades a l'efecte.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat, granota de treball i armilla d'alta visibilitat.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- En cas de tall d'elements metàl·lics mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions

oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.

- Es seguirà en tot moment l'estudi de gestió de residus reflectit en el projecte i les normatives de gestió de residus definies en el mateix.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.

Protecció de l'oïda: Taps.

Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.

Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques

Protecció de mans i braços: Guants contra agressions químiques

Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.

Protecció del cos: Roba de treball.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós

Senyal

Tanca

6.6.- Treballs Posteriors

L'apartat 3 de l'Article 6 del Reial Decret 1627/1.997 estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions per a efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

Reparació, conservació i manteniment:

Riscos més freqüents:

- Caigudes al mateix nivell
- Reaccions químiques per productes de neteja i líquids de maquinària
- Explosió o focs per de combustibles de maquinàries
- Impactes d'elements per desprendiments d'elements constructius, per lliscament d'objectes, per trencaments, excés de càrrega, mal ús, bandalisme...
- Contactes elèctrics directes i indirectes

Mesures preventives:

- Senyalitzacions provisionals i tancaments.

Proteccions individuals:

- Casc de seguretat
- Roba de treball

- Calçat de seguretat
- Proteccions auditives
- Proteccions respiratòries
- Proteccions oculars
- Guants

6.7.- Instal·lacions provisionals

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els medis necessaris per a efectuar les cures d'urgència en cas d'accident i estarà a càrrec d'ell una persona capacitada designada per l'empresa constructora. Així mateix disposarà de les instal·lacions provisionals (lavabo, vestidor, menjador, oficines, etc.), que es considerin adequades. Aquestes instal·lacions i la justificació de les mateixes quedarà detallat en el pla de seguretat i salut en funció de les característiques organitzatives de l'empresa adjudicatària.

6.8.- Obligacions de las parts implicades

El R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, s'ocupa de les obligacions del promotor, les quals es reflecteixen als articles 3, 4, del Contractista segons els articles 7, 11, 15 i 16, dels subcontractistes, en els articles 11, 15, i 16 i dels Treballadors Autònoms en l'article 12. Per aplicar els principis de l'acció preventiva, l'empresari designarà un o diversos treballadors perquè s'ocupin d'aquesta activitat, constituirà un Servei de Prevenció o concertarà dit servei amb una entitat especialitzada aliena a l'Empresa. La definició d'aquests Serveis i la dependència a determinar una de les opcions que hem indicat per al seu desenvolupament, està regulat en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 en els seus articles 30 i 31, així com en l'Ordre del 27 de juny de 1997 i RD 39/1997 de 17 de gener.

L' incompliment pels empresaris de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals donarà lloc a les responsabilitats que estan regulades en l'article 42 d'aquesta Llei. L'empresari ha d'elaborar i conservar a disposició de l'autoritat laboral, la documentació que estableix l'article 23 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. L'empresari haurà de consultar als treballadors, l'adopció de les decisions relacionades en l'article 33 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. Els treballadors estaran representats pels delegats de prevenció, atenint-se als articles 35 i 36 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. S'haurà de constituir un Comitè de seguretat i salut segons es disposa en els articles 38 i 39 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Promotor

El promotor és el màxim responsable de l'obra i com a tal li correspon:

- a. Designar el coordinador del projecte.
- b. Designar el coordinador de l'execució de l'obra.

- c. Designar al tècnic competent que elabori l'estudi de seguretat i salut quan no hi ha coordinador.
- d. Designar el tècnic competent elabori l'estudi bàsic de seguretat i salut quan no hi ha coordinador.
- e. Responsable que s'elabori l'estudi de seguretat i salut.
- f. Responsable que s'elabori l'estudi bàsic de seguretat i salut.

Coordinador de seguretat i salut

Són les següents:

- a. Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, tant en prendre les decisions tècniques i d'organització per tal de planificar els diferents treballs o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, com en estimar la durada requerida per a la execució d'aquests diferents treballs o fases. Com es pot observar, aquesta obligació és anàloga a la que té el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte, de manera que com vam dir al respecte és aplicable aquí.
- b. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, els quals han de considerar com els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra, durant l'execució i, en particular, en les següents tasques:
 - 1. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - 2. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - 3. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i salut dels treballadors.
 - 4. La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
 - 5. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - 6. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
 - 7. L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
 - 8. La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 - 9. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o prop del lloc de l'obra.
- c. Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions a aquest.

- d. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la LPRL.
- e. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- f. Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Un eventual incompliment de les obligacions per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra donarà lloc a responsabilitat contractual enfront del promotor que li hagi designat, responsabilitat que pot ser de tipus laboral, si és aquesta la naturalesa del vincle que els lliga, encara que el normal, per tractar de professionals liberals en la generalitat dels casos, serà la responsabilitat civil per danys i perjudicis derivats de l'incompliment. La que no existeix és la responsabilitat administrativa del coordinador, ja que, en matèria de prevenció de riscos aquesta responsabilitat és exclusiva de l'empresari, segons el que disposa l'article 45, apartat 1, de la LPRL. Pel que fa a la responsabilitat penal, dependrà de l'abast que els òrgans jurisdiccionals competents en l'ordre penal donen a que disposen els articles 316 i 318 del Codi Penal, pel que fa als possibles subjectes d'imputació del delictes de risc per incompliment de la normativa de prevenció de riscos laborals, encara que el cert és que el coordinador no té legalment atribuït el deure de protecció dels treballadors, deure que correspon en exclusiva a l'empresari, segons el que disposa l'article 14.1 de la LPRL.

Contractistes y subcontractistes

Estaran obligats a:

- a. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, abans relacionats, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades en el subapartat precedent.
- b. Complir i fer complir al seu personal que estableix el pla de seguretat i salut.
- c. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les activitats de coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la LPRL, així com complir les disposicions mínimes que estableix l'annex IV del RDDMSC (disposicions substantives de seguretat i salut material que s'han d'aplicar en les obres), durant l'execució de l'obra.
- d. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
- e. Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
- f. Al marge de les obligacions anteriors, els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms per ells contractats. Es tracta, d'una banda, d'una manifestació concreta d'un deure de cooperació, i, d'altra, del deure in vigilans »a què fa referència l'article 24 de la LPRL.

- g. Així mateix, hauran de respondre solidàriament de les conseqüències que es derivin de d'incompliment de les mesures previstes en el pla, de manera que la cadena de responsabilitats arriba des del empresari principal fins a l'últim subcontractista, passant pels contractistes que hagin contractat a aquests últims.

Acaba l'article dedicat a les obligacions dels contractistes i subcontractistes amb la declaració de la no exempció de responsabilitat, fins i tot en aquells supòsits en què els seus incompliments donessin lloc a l'exigència de responsabilitats als coordinadors, a la direcció facultativa i al propi promotor. Això vol posar de manifest el caràcter ascendent de la cadena de responsabilitats solidàries, que aniran sempre de baix a dalt, però no al revés.

Treballadors autònoms

Estaran obligats a:

- a. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, en particular en desenvolupar les tasques o activitats relacionades en el subapartat dedicat a les obligacions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, al que ens remetem.
- b. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes en l'annex IV del RDDMSC durant l'execució de l'obra.
- c. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la LPRL. Es tracta, en concret, d'usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb què desenvolupin la seva activitat i utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
- d. Ajustar la seva actuació en l'obra d'acord amb els deures de coordinació d'activitats empresarials que estableix l'article 24 de la LPRL, havent de participar en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagués establert.
- e. Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball (el text i comentari trobarà el lector en els apartats XI-12 corresponents d'aquest capítol).
- f. Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes que preveu el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- g. Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
- h. Complir el que estableix el pla de seguretat i salut. Com es pot apreciar, en la relació d'obligacions que la norma imposa als treballadors autònoms conflueixen unes pròpies de l'empresari (lletres a, b, d, g, h), altres pròpies del treballador (lletres c, e), i altres mixtes, en les

quals un aspecte és propi del paper de l'empresari i l'altre aspecte és propi de la posició del treballador (lletra f).

Amb això es posa de manifest l'especial condició del treballador autònom, que, d'una banda, aporta la seva feina d'una forma personal, habitual i directa a l'execució de l'obra unint esforç i resultat a un fi comú propietat d'un tercer, diferent als restants participants en l'execució, i, d'altra banda, ho fa amb independència organitzativa (encara que subordinada a les obligacions de coordinació i cooperació per a la consecució de l'objectiu de seguretat i salut) i mitjans propis, que s'han d'ajustar en tot moment a els requisits que els marqui la normativa específica d'aplicació.

Un problema que es plantejava en relació amb els treballadors autònoms era el de la seva responsabilitat administrativa davant l'eventual incompliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals, ja que la responsabilitat que es regulava en els articles 42 i següents de la LPRL era una responsabilitat empresarial únicament i no afectava els treballadors autònoms com a tals (qüestió diferent és la responsabilitat que pugui incumbeixen en la mesura que ocupen altres treballadors dins del seu àmbit d'organització i direcció, cosa que el situa en la condició d'empresaris als efectes que preveu l'RDDMSC i altra normativa de prevenció de riscos laborals).

Aquest problema ha estat resolt per la reforma introduïda en la LPRL mitjançant la Llei 50/1998 de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social.

Treballadors

Els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que hagin d'adaptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

Una còpia del Pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

Els treballadors estan obligats a seguir les indicacions especificades en el pla, així com l'ús de les mesures de protecció que se'ls proporcioni i ha de demanar aquella protecció que considerin necessària i no se'ls ha facilitat.

Correspon a cada treballador vetllar per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i per la d'aquelles altres persones a les que pugui afectar la seva activitat professional, mitjançant el compliment de les mesures de prevenció i protecció.

Per a això, els treballadors han de:

- Usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb què desenvolupin la seva activitat.
 - Utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari.
 - No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents.
 - Informar immediatament al seu superior jeràrquic directe sobre qualsevol situació que, al seu parer, comporti un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors.
 - Cooperar amb l'empresari perquè aquest pugui garantir unes condicions de treball que siguin segures i no comportin riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors.
- L' incompliment de les obligacions en matèria de prevenció de riscos a què es refereixen els apartats anteriors tindrà la consideració d'incompliment laboral als efectes previstos en l'article 58.1 de l'Estatut dels Treballadors.

6.9.- Pla de seguretat i salut en el treball

En aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inici de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el que es analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic i en funció del seu propi sistema d'execució d'obra. En aquest Pla s'inclourà, en el seu cas, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però que sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador. Quan no fos necessària la designació del Coordinador, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció Facultativa.

Els que intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, les suggerències i alternatives que estimin oportunes. El Pla estarà en l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

6.10.- Llibre d'incidències

En aquest apartat caldrà tenir en compte el R.D. 1.109/2007 de 24 d'agost, que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

En cada centre de treball existirà, amb fins de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulls per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi professional al que pertany el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Haurà de mantenir-se sempre en obra i en poder del Coordinador. Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses que intervenen, els representants dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en aquesta matèria, els quals podran fer anotacions en el mateix.

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, es notificarà al contractista afectat i als representant dels treballadors d'aquest i en cas de considerar-se greu, o quan es refereixi a un incompliment d'advertències o observacions prèviament anotades en aquest llibre o quan s'ordini la paralització dels treballs o talls d'obra, el Coordinador estarà obligat a trametre en el termini de vint-i-quatre hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. En tot cas, caldrà especificar-se si la anotació efectuada suposa reiteració d'una advertència o observació, o si pel contrari, es tracta d'una nova observació.

6.11.- Llibre de subcontractacions

El llibre és exigible al contractista, sempre que pretengui subcontractar part de l'obra a empreses subcontractistes o treballadors autònoms. El llibre de subcontractació, és un llibre habilitat per la autoritat laboral en el que el contractista té que reflectir, per ordre cronològic des de el començament dels treballs, totes i cada una de les subcontractacions realitzades en l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms. Serveix per a realitzar el control i seguiment del règim de subcontractació.

6.12.- Subcontractació de treballs

Durant l'obra es pot produir la subcontractació de terceres empreses o treballadors autònoms. En cas de produir se seguirà allò reflectit en el RD 1.109/2007 de 24 d'agost que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació al sector de la construcció. Subcontractista, una vegada estudiat el mateix, realitzarà un document d'adhesió al pla de seguretat i salut del contractista principal, incloent si és necessari, l'aportació del seu pla de seguretat i salut específic i la conseqüent aprovació.

Totes les empreses subcontractistes han de lliurar abans de començar a treballar la següent documentació en matèria preventiva en compliment amb la legislació actual preventiva:

- Adhesió al Pla de Seguretat i Salut.
- Llistat del personal que va entrar en obra.
- Certificat de formació.
- Certificat d'informació.
- Aptitud mèdica.

- Certificat de lliurament de EPI.
- Autorització de maquinària (si cal).
- Certificat de la modalitat preventiva.
- Avaluació de riscos i planificació preventiva.
- Mútua d'accidents.
- Nomenament del Recurs Preventiu (juntament amb el diploma de Nivell Bàsic en PRL).

6.13.- Coordinació d'activitats empresarials

En cas de treballar dins d'un centre de treball únic en la qual existeix concurrència de treballadors de diverses empreses, no subcontractades, serà necessària la realització de la coordinació d'activitats empresarials. En aquest aspecte cal tenir en compte les següents definicions:

Empresa concurrent:

Aquella els treballadors de la qual prestin serveis en el mateix centre de treball, juntament amb altres adscrits a altres empreses.

Centre de treball:

Qualsevol àrea, edificada o no, en la qual els treballadors hagin de romandre o a la qual hagin d'accedir per raó del seu treball.

Compliment del deure cooperació: obligacions de les empreses concurrents:

El deure cooperació és obligatori quan les activitats i els riscos incideixen en la prestació de serveis dels treballadors adscrits a altres empreses, denominades concurrents.

- Cooperació de les empreses concurrents en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Informació recíproca sobre els riscos concurrents.
- Informació suficient. Informació quan es produeixi un canvi rellevant en les activitats concurrents.
- Informació quan es produeixi un accident de treball com a conseqüència dels riscos de les activitats concurrents.
- Informació sobre situacions d'emergència.
- Informació per escrit quan els riscos siguin qualificats com a greus o molt greus.
- Tenir en compte la informació rebuda per les altres empreses concurrents en l'avaluació dels riscos i la planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les instruccions emanades del titular del centre.
- Comunicació als treballadors respectius sobre el contingut de la informació i les instruccions rebudes de l'empresari titular.
- Informació als seus treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats.
- Establiment dels mitjans de coordinació necessaris.

- Actualització dels mitjans de coordinació.
- Informació als seus treballadors sobre els mitjans de coordinació.
- Facilitar als treballadors la identificació dels recursos o persones designades.
- La informació serà per escrit i documentada, cas de riscos qualificats com a greus o molt greus.

6.14.- Paralització de treballs

Quan el Coordinador i durant l'execució de les obres, s'observés incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància de tal incompliment en el Llibre d'Incidències, quedant facultat per a, en circumstàncies de risc greu imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, disposar la paralització de talls o, en el seu cas, de la totalitat de l'obra.

Donarà compte d'aquest fet als efectes oportuns, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas als subcontractistes i/o autònoms afectats de la paralització i als representants dels treballadors.

6.15.- Drets dels treballadors

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en el que es refereix a la seva seguretat i salut en l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

6.16.- Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres

Les obligacions previstes en les tres parts de l'Annex IV del Reial Decret 1627/1.997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

Castelldefels, gener de 2025



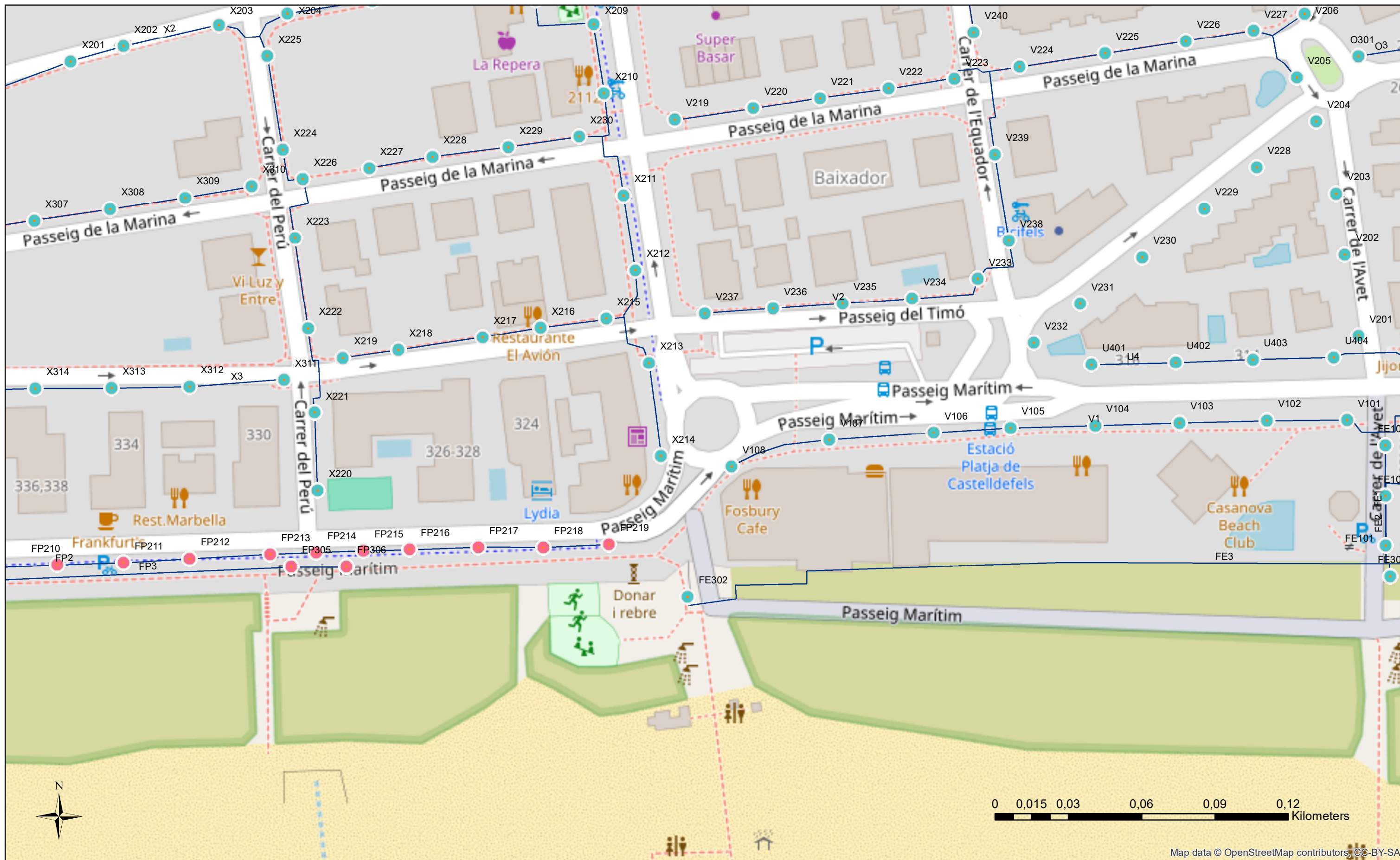
Jordi Toré Quero
Enginyer Civil

ANNEX NÚM.3
ENLLUMENAT PÚBLIC

ANNEX 03 – ENLLUMENAT PÚBLIC

1.- Introducció

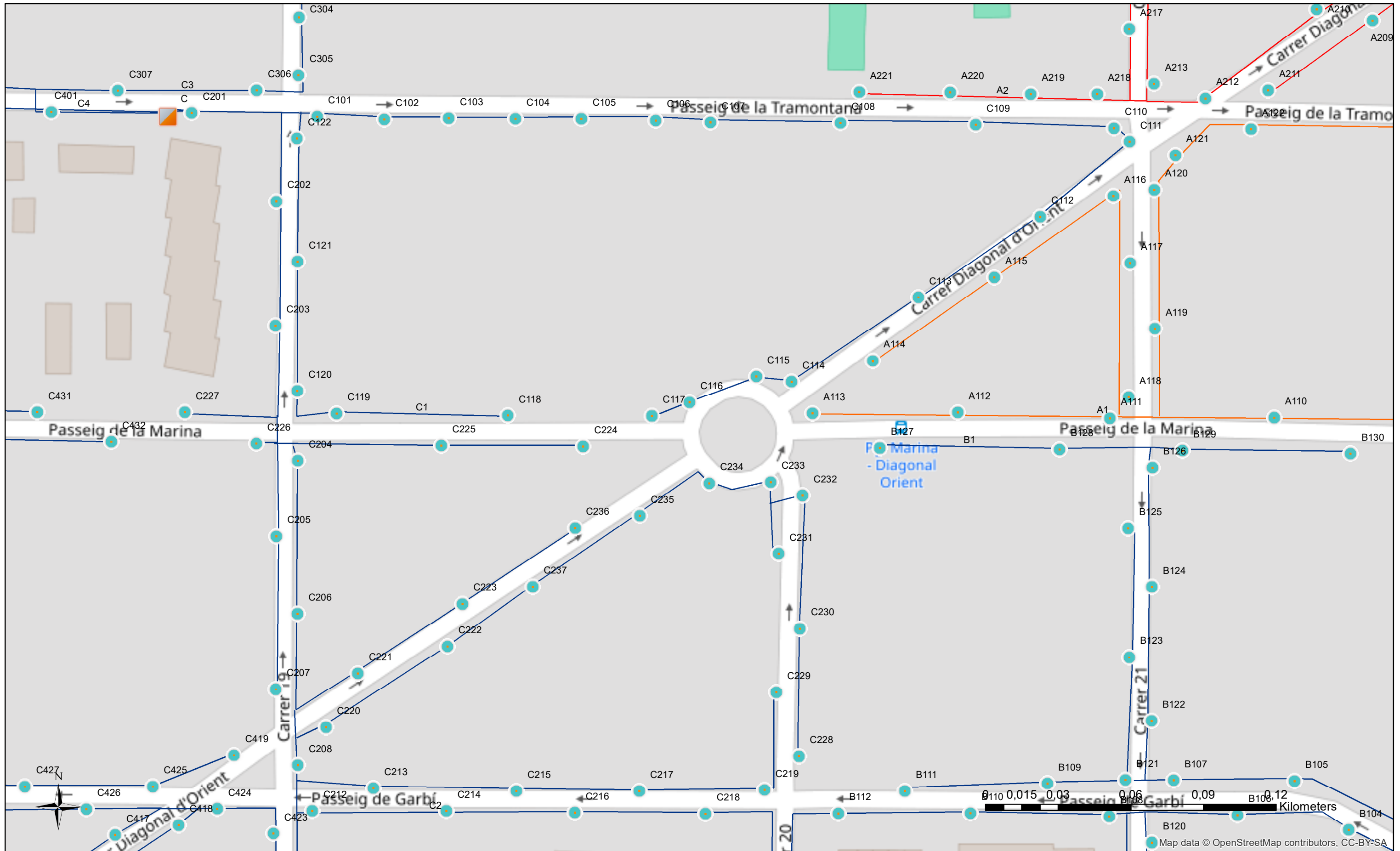
El present annex recull els plànols de la xarxa existent d'enllumenat públic, així com les característiques tècniques dels nous projectors que es preveuen instal·lar.



Descripción:
XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC CASTELLDEFELS_ Connexió LED ornamental rotondes

Fecha de impresión:
07/11/2024 11:23

Escala:
1:1.434



| | | |
|--|---|------------------------------------|
| <p>Descripción: XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC CASTELLDEFELS_ Connexió LED ornamental rotondes_MARINA/C20</p> | <p>Fecha de impresión: 07/11/2024 11:37</p> | <p>Escala: 1:1.434</p> |
|--|---|------------------------------------|



Descripción:

XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC CASTELLDEFELS_ Connexió LED ornamental rotondes_ARCADÍ BALAGUER/FERRAN

Fecha de impresión:

07/11/2024 11:28

Escala:

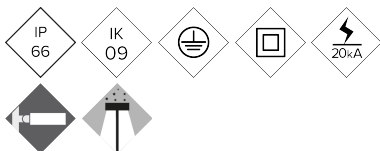
1:1.434



APCM

Proyector

CICLO M



Proyector circular compacto orientable mediante rótula posterior. Diversos soportes para anclaje a columna (60mm), y abrazaderas para columna de perfil redondo. Familia con tres medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 15W y 75W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante rótula permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para cualquier sistema de control de regulación.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 140 lm/W reales
- 3 Medidas distintas. De 15W hasta 75W
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Orientación mediante rótula
- Diversos accesorios para su anclaje a columna.
- Opcional RGBW con control DMX-513

APLICACIONES:

- Carril Bici y Vías Estrechas
- Zonas Peatonales
- Calles Comerciales y Turísticas
- Áreas Verdes; Parques y Jardines
- Arquitectural; Edificios y Monumentos
- Luz de acentuación, Árboles y Esculturas

[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Imagen HD](#)

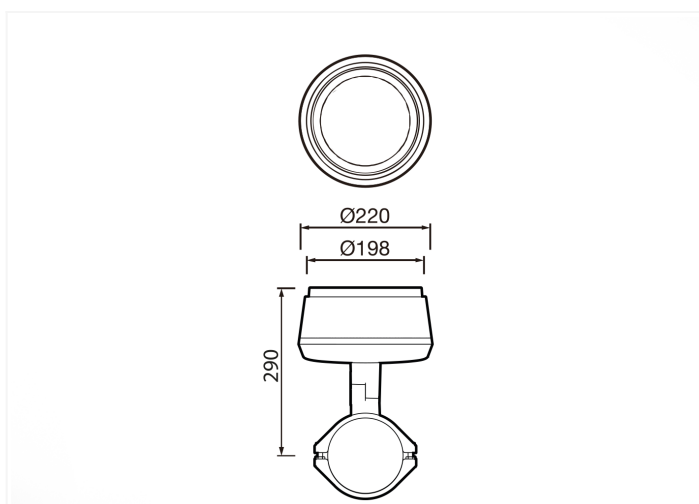
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

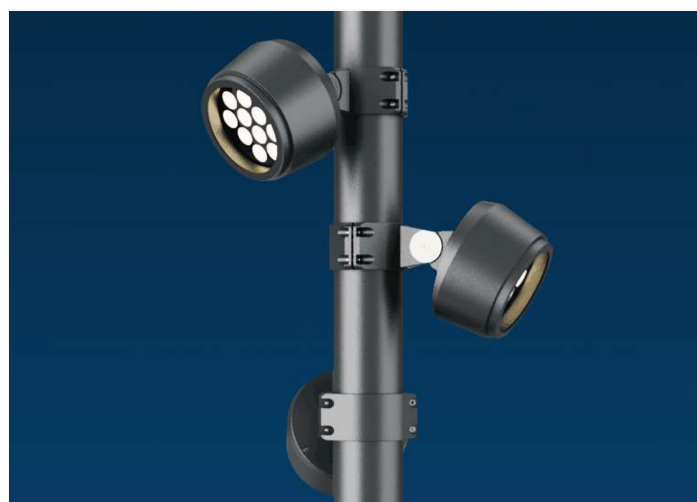
CARACTERÍSTICAS:

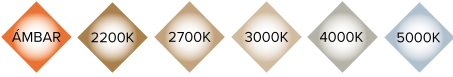
| | |
|---|---|
| Material cuerpo: | Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706. |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica): | Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV. |
| Tornillería: | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304 |
| Cuerpo: | Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs |
| Juntas de estanqueidad: | Espuma de Silicona |
| Índice de protección IP de la luminaria: | IP66 |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66 |
| Índice de protección IK: | IK08 |
| Disipación térmica de los LEDs: | Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad. |
| Válvula anti condensación: | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria. |
| Pintura y acabados: | Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. |
| Color: | Color negro microtexturado y otros colores bajo pedido |
| Fijación: | Brazo a columna. Opcional con abrazadera. |
| Orientable: | Proyector orientable de -60° a 60° de inclinación |
| Mantenimiento: | De apertura superior para una fácil manipulación. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD. |
| Altura de montaje recomendada: | 4-8 m |
| Driver: | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. |
| Reducción de Flujo: | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL. |
| Ready4IoT - Conectividad: | <ul style="list-style-type: none">- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual- Ready4IoT- Reducción de flujo en Cabecera- Doble Nivel con Línea de Mando |
| Protector de sobretensiones (SPD): | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |

PLANO:



INSTALACIÓN:

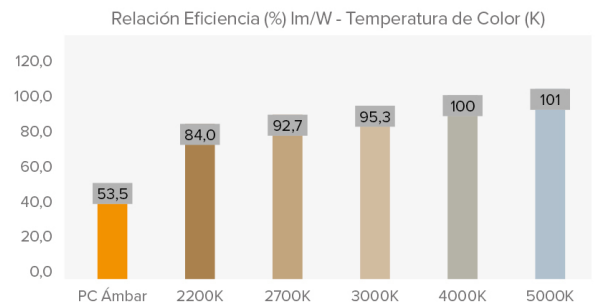




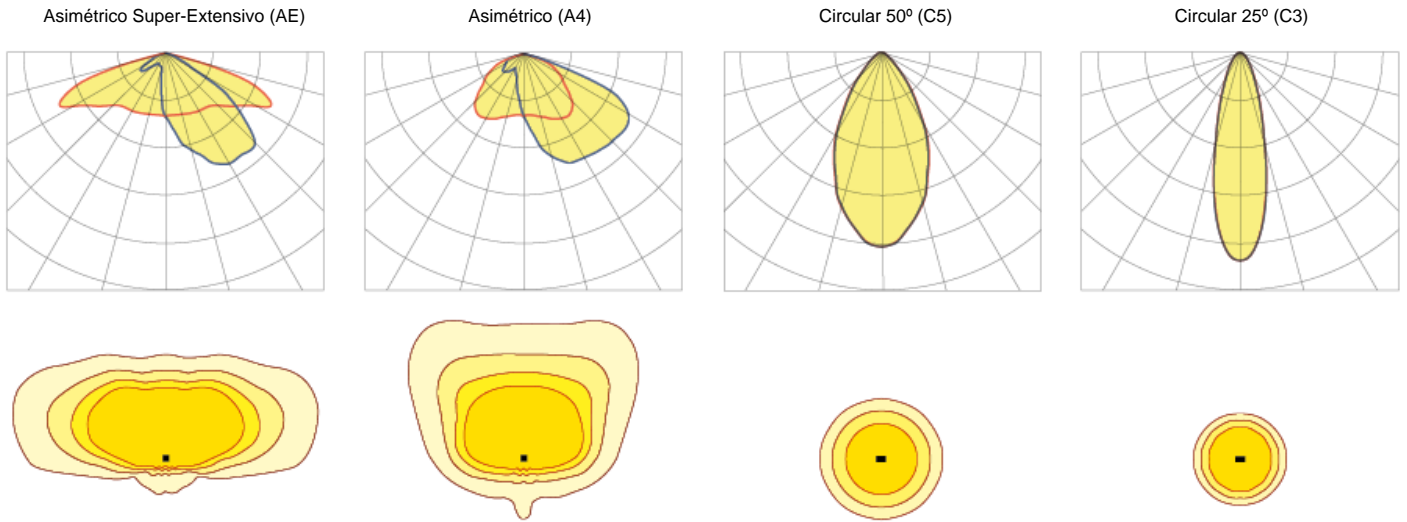
CUADRO TÉCNICO:

| CICLO M | REF. | Nº LEDs | Potencia W | I Driver mA | Flujo Lumínico Real (T) =85°C | | Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C | |
|---------|------|---------|------------|-------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| | | | | | Flujo lm | Eficiencia lm/W | Flujo lm | Eficiencia lm/W |
| APCM40 | | 16 | 20 | 375 | 2600 | 130 | 2964 | 148 |
| | | 16 | 40 | 750 | 5000 | 125 | 5700 | 143 |

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000°K y CRI>70.
 Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
 Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.



FOTOMETRÍAS:



*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

MÓDULO LED'S:

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Módulo de LEDs: | BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. | |
| Módulo sustituible: | Si | |
| LED: | 5050 | |
| Nº de LED's: | 16 | |
| Formato PCBs: | 2 Zhaga (Book 15) 2x8 | |
| Eficiencia nominal del LED: | 172 | |
| Temperatura de Color: | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K | |
| Rendimiento Cromático CRI: | >70 (opcional >80) | |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas | |

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

| | | |
|--|---|------|
| Sistema Óptico: | Lentes de PMMA 2x2 | |
| Distribución Lumínica: | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles | |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR: | 0% | |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR: | 100% | |
| Índice de Deslumbramiento: | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica) | |
| Categoría Intensidad Luminosa: | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) | |
| Flujo Luminoso CIE n°3: | >95% | |
| Seguridad Fotobiológica: | RG0 (exento de riesgo) | |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta): | lm | 5700 |
| Eficiencia Lumínica Inicial Tj=25°C (hasta): | lm/W | 130 |
| Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm | 5000 |
| Eficiencia Lumínica Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W | 125 |

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

| | | |
|--|--|-------------------|
| Potencia máxima nominal (LED's): | W | 36 |
| Potencia máxima consumida (Luminaria): | W | 40 |
| Rango de Potencias: | W | 20W - 40W |
| Corriente máxima del LED: | mA | <400 (<50% Imax) |
| Clase de Protección Eléctrica IEC: | Clase I y II | |
| Protector de Sobretensiones (SPD): | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. | |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV | 10 y NTC opcional |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD): | kA | 20 |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD): | SI | |
| Tensión de Entrada: | Vac | 220-240 |
| Tensión de Entrada (rango máximo): | Vac | 198-264 |
| Frecuencia de Entrada: | Hz | 47-63 |
| Corriente de arranque: | A | <65 |
| Duración del pico de arranque: | ms | <0,3 |
| Eficiencia del Driver: | >90% | |
| Factor de potencia 100% consumo: | >0,98 | |
| Factor de potencia 50% consumo: | >0,95 | |
| Distorsión Harmónica Total (THD): | <10 | |
| Consumo de Energía en reposo: | W | <0,4 |
| Clasificación Energética: | A++ IPEA>1,15 | |

CONDICIONES DE TRABAJO:

| | | |
|--|-------|----------------------------|
| Vida Media de los LED - L90B10: | horas | 100.000 |
| Vida Media del Driver a Tp<70°C: | horas | 100.000 |
| Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21): | horas | 96.000 |
| Temperatura ambiente de trabajo: | °C | de -35°C a +50°C |
| Superficie al viento: | m2 | 0,07 |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes): | | |
| Período de Garantía: | años | 5 años (opcional hasta 10) |

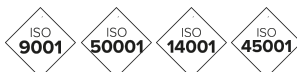
DIMENSIONES EMBALAJE:

| | | |
|--------------------------------|----|-------------------|
| Peso neto | kg | 3,8 |
| Peso Bruto | kg | |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH) | mm | Ø 220 mm x 258 mm |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH) | mm | |
| Unidades por Embalaje | 1 | |
| Cantidad por contenedor de 20" | | |
| Cantidad por contenedor de 40" | | |

CERTIFICACIONES:

| | |
|----------------------------|---|
| Certificaciones Seguridad: | EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471 |
| Certificaciones EMC: | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 |
| Otras Certificaciones: | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11 |

Certificaciones Empresa



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

ANNEX NÚM.4
JUSTIFICACIO DE PREUS

ANNEX 04 – JUSTIFICACIÓ DE PREUS

4.1.- Introducció

El pressupost del present projecte ha estat realitzat a partir de la base de preus del BEDEC, tot ajustant les partides amb detall per adaptar-se a l'obra concreta a executar. En el document de pressupost s'adjunten els diferents preus unitaris, quadre de preus així com els amidaments per cada una de les partides d'obra, donant lloc al pressupost global de l'obra. Aquests preus unitaris estan compostos, en general, de ma d'obra, maquinària i materials.

La justificació de preus adjunta mostra el descomposat de cada una de les partides d'obra recollides en el pressupost de projecte. Com a primer apartat de la justificació de preus es detallen els costos per hora dels diferents oficis i maquinària i els costos per unitat de material. A partir d'aquests imports particulars, per a cada una de les unitats d'obra, en el descomposat de preus s'indiquen els oficis i maquinària que intervenen detallant a més el temps necessari per a executar la partida (concepte rendiment); també s'indica la quantitat de materials que són necessaris. Tots aquests valors de quantitat i temps, multiplicats pels preus unitaris de ma d'obra, maquinària i materials donen lloc al cost directe de la partida. A aquest cost directe de la partida se li aplica un percentatge de despeses indirectes que va associat a la tipologia i magnitud de l'obra, donat com a resultat el preu unitari d'execució material de la partida.

Aquesta justificació de preus no és estricta sent possible que en obra, dependent dels recursos i característiques de cada contractista, puguin produir-se variacions. Aquest aspecte de variabilitat segons el contractista fa que la justificació de preus no sigui un element contractual, sent no obstant, l'element guia de partida per a la formació de preus contradictoris en fase d'obra.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|----------|----|---------------------------|----------|---|
| A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 29,97000 | € |
| A0121000 | h | Oficial 1a | 33,77000 | € |
| A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 33,77000 | € |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 34,89000 | € |
| A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 33,77000 | € |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 29,93000 | € |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 29,98000 | € |
| A013P000 | h | Ajudant jardiner | 29,97000 | € |
| A0140000 | h | Manobre | 29,15000 | € |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 29,15000 | € |
| A0D-0007 | h | Manobre | 29,15000 | € |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 29,15000 | € |
| A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 34,89000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----------|----|--|-------------|
| C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 21,57000 € |
| C1105A00 | h | Retroexcavadora amb martell trencador | 88,86000 € |
| C110F900 | h | Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica | 127,33000 € |
| C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 14,32000 € |
| C1311440 | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 125,37000 € |
| C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 70,16000 € |
| C1316100 | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t | 61,20000 € |
| C13350C0 | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 92,88000 € |
| C133A0J0 | h | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm | 12,66000 € |
| C1505120 | h | Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic | 33,96000 € |
| C1702D00 | h | Camió cisterna per a reg asfàltic | 38,76000 € |
| C1704200 | h | Mesclador continu per a morter preparat en sacs | 1,96000 € |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 2,45000 € |
| C1709B00 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 74,04000 € |
| C170D0A0 | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 84,91000 € |
| C170E000 | h | Escombradora autopropulsada | 57,67000 € |
| C170H000 | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 11,66000 € |
| C176-00FW | h | Formigonera de 250 l | 4,26000 € |
| C1RA2900 | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials | 18,24000 € |
| C2005000 | h | Regle vibratori | 6,12000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----------|----|---|-----------|---|
| B0111000 | m3 | Aigua | 2,55000 | € |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 2,55000 | € |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 23,54000 | € |
| B0321000 | m3 | Sorra rentada i gabellada | 28,41000 | € |
| B03J-0K7V | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 24,00000 | € |
| B03L-05MQ | t | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons | 23,54000 | € |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 142,37000 | € |
| B051E201 | t | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs | 220,73000 | € |
| B0532310 | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 0,31000 | € |
| B0552100 | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808 | 0,55000 | € |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 182,19000 | € |
| B064500C | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 83,02000 | € |
| B06NN14B | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40 | 81,22000 | € |
| B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 81,22000 | € |
| B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 47,06000 | € |
| B0710250 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 43,05000 | € |
| B0F1K2A1 | u | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 0,25000 | € |
| B2RA75A1 | t | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 39,34000 | € |
| B965A6E0 | m | Vorada de formigó de característiques iguals a l'existent a reposar, doble capa, amb secció normalitzada, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340 | 14,37000 | € |
| B97423E0 | u | Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles | 1,72000 | € |
| B9E13200 | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt | 8,69000 | € |
| B9FA6481 | m2 | Llosa de formigó per a paviments de 30x30cm / 30x20cm / 40x40 / 60x40cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt | 30,40000 | € |
| B9H11151 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 87,26000 | € |
| BDGZB610 | m | Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè | 0,67000 | € |
| BDGZFN50 | m | Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix | 0,21000 | € |
| BDGZP900 | u | Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis | 0,43000 | € |
| BDKZH9B0 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 | 45,72000 | € |
| BDKZH9B1 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 | 129,00000 | € |
| BG22TH10 | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 3,52000 | € |
| BG22TH11 | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 3,87000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----------|----|---|-----------|---|
| BG22TH12 | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 2,10000 | € |
| BG315330 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums | 3,67000 | € |
| BG31H550 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC | 6,14000 | € |
| BG380900 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² | 1,78000 | € |
| BGD21320 | u | Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,45 m ² de superfície i de 3 mm de gruix | 48,10000 | € |
| BGW38000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus | 0,46000 | € |
| BHN32C71 | u | Llumenera LED, tipus CICLO M 40W 2200K, incloent accessoris de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent | 483,00000 | € |
| BQBA0144 | u | Protecció d'arbres amb fustes i corrugats interiors, | 9,80000 | € |
| BR35-21GQ | m3 | Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m ³ | 67,13000 | € |
| BR39-21D9 | t | Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa | 107,72000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------------------|----|---|---------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| B06D-0L9Z | m3 | Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | Rend.: 1,000 | | | 126,92000 | € |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,900 | /R x 29,15000 = | 26,23500 | | |
| | | | | Subtotal: | 26,23500 | 26,23500 | |
| Maquinària | | | | | | | |
| C176-00FW | h | Formigonera de 250 l | 0,450 | /R x 4,26000 = | 1,91700 | | |
| | | | | Subtotal: | 1,91700 | 1,91700 | |
| Materials | | | | | | | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,180 | x 2,55000 = | 0,45900 | | |
| B03J-0K7V | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 1,550 | x 24,00000 = | 37,20000 | | |
| B03L-05MQ | t | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons | 0,650 | x 23,54000 = | 15,30100 | | |
| B055-067M | t | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,250 | x 182,19000 = | 45,54750 | | |
| | | | | Subtotal: | 98,50750 | 98,50750 | |
| | | DESPESES AUXILIARS | | 1,00 % | | 0,26235 | |
| | | COST DIRECTE | | | | 126,92185 | |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 126,92185 | |
| D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 1,000 | | | 221,69000 | € |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,050 | /R x 29,15000 = | 30,60750 | | |
| | | | | Subtotal: | 30,60750 | 30,60750 | |
| Maquinària | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,725 | /R x 2,45000 = | 1,77625 | | |
| | | | | Subtotal: | 1,77625 | 1,77625 | |
| Materials | | | | | | | |
| B0532310 | kg | Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs | 400,000 | x 0,31000 = | 124,00000 | | |
| B0512401 | t | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x 142,37000 = | 28,47400 | | |
| B0310020 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,530 | x 23,54000 = | 36,01620 | | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,200 | x 2,55000 = | 0,51000 | | |
| | | | | Subtotal: | 189,00020 | 189,00020 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|------|----|------------------------|-----------|
| | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % |
| | | | 0,30608 |
| | | COST DIRECTE | 221,69003 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 221,69003 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----|------------|----|--|--------------|-----------------|---------|---------|---------|
| P-1 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | | 6,01 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,100 | /R x 29,15000 = | 2,91500 | | |
| | | | | Subtotal: | | 2,91500 | 2,91500 | |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 | /R x 70,16000 = | 1,68384 | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,050 | /R x 21,57000 = | 1,07850 | | |
| | | | | Subtotal: | | 2,76234 | 2,76234 | |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,04373 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | 5,72107 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 0,28605 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 6,00712 | |
| P-2 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | | 6,45 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,106 | /R x 29,15000 = | 3,08990 | | |
| | | | | Subtotal: | | 3,08990 | 3,08990 | |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0265 | /R x 70,16000 = | 1,85924 | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,053 | /R x 21,57000 = | 1,14321 | | |
| | | | | Subtotal: | | 3,00245 | 3,00245 | |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,04635 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | 6,13870 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 0,30693 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 6,44563 | |
| P-3 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | | 11,17 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,175 | /R x 29,15000 = | 5,10125 | | |
| | | | | Subtotal: | | 5,10125 | 5,10125 | |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 | /R x 70,16000 = | 1,68384 | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,175 | /R x 21,57000 = | 3,77475 | | |
| | | | | Subtotal: | | 5,45859 | 5,45859 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------------|-----------------|----|--|-------------------------------|------------|---------|--|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,07652 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 10,63636 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 0,53182 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 11,16818 |
| P-4 | F219XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | | 6,63 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | | Import |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C1105A00 | h | Retroexcavadora amb martell trencador | 0,060 /R x | 88,86000 = | 5,33160 | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,014 /R x | 70,16000 = | 0,98224 | | |
| | | | | Subtotal: | | 6,31384 | | 6,31384 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 6,31384 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 0,31569 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 6,62953 |
| P-5 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir | Rend.: 1,000 | | | | 3,03 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,070 /R x | 29,15000 = | 2,04050 | | |
| | | | | Subtotal: | | 2,04050 | | 2,04050 |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C170H000 | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 0,070 /R x | 11,66000 = | 0,81620 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,81620 | | 0,81620 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,03061 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 2,88731 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 0,14437 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 3,03167 |
| P-6 | F21DCHBI | m | Retirada de canalització elèctrica o de telefonia entubada associada a processos de moviments de terres i/o noves canalitzacions, amb o sense prisma de formigó, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor transport a abocador i gestió del residu associat. | Rend.: 1,000 | | | | 1,29 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,020 /R x | 29,15000 = | 0,58300 | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,010 /R x | 34,89000 = | 0,34890 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,93190 | | 0,93190 |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,020 /R x | 14,32000 = | 0,28640 | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|------------|-----------------|----------|---|---------|------|-------------------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | Subtotal: | | 0,28640 | 0,28640 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01398 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 1,23228 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,06161 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1,29389 |
| P-7 | F21QQB01 | u | Desmuntatge de balisa existent, carrega i transport a magatzem municipal o a abocador autoritzat incloent cànon d'abocament. S'inclou enderroc de fonamentació, retirada de cablejat, càrrega de residus sobre camió, transport a abocador i cànon d'abocament. | | | Rend.: 1,000 | | | 26,86 € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,500 | /R x | 29,15000 = | | 14,57500 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 14,57500 | 14,57500 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,500 | /R x | 21,57000 = | | 10,78500 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 10,78500 | 10,78500 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,21863 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 25,57863 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 1,27893 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 26,85756 |
| P-8 | F2221774 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. | | | Rend.: 1,000 | | | 72,23 € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,500 | /R x | 29,15000 = | | 14,57500 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,500 | /R x | 29,15000 = | | 14,57500 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 29,15000 | 29,15000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C133A0J0 | h | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm | 0,500 | /R x | 12,66000 = | | 6,33000 | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,500 | /R x | 21,57000 = | | 10,78500 | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,250 | /R x | 70,16000 = | | 17,54000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 34,65500 | 34,65500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0321000 | m3 | Sorra rentada i gabellada | 0,160 | x | 28,41000 = | | 4,54560 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 4,54560 | 4,54560 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-------------|-----------------|----------|--|-------------------------------|-----------------|----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,43725 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 68,78785 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 3,43939 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 72,22724 |
| P-9 | F2221775 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. | Rend.: 1,000 | | | 174,65 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,660 | /R x 29,15000 = | 19,23900 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,660 | /R x 29,15000 = | 19,23900 | |
| | | | | Subtotal: | | 38,47800 | 38,47800 |
| | Maquinària | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,660 | /R x 21,57000 = | 14,23620 | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,660 | /R x 70,16000 = | 46,30560 | |
| | C133A0J0 | h | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm | 0,660 | /R x 12,66000 = | 8,35560 | |
| | | | | Subtotal: | | 68,89740 | 68,89740 |
| | Materials | | | | | | |
| | B06D-0L9Z | m3 | Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,460 | x 126,92185 = | 58,38405 | |
| | | | | Subtotal: | | 58,38405 | 58,38405 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,57717 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 166,33662 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 8,31683 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 174,65345 |
| P-10 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. | Rend.: 1,000 | | | 41,85 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,300 | /R x 29,15000 = | 8,74500 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,300 | /R x 29,15000 = | 8,74500 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------------|----------|----|---|-------------------------------|--------|------------|-----------------|
| | | | | Subtotal: | | 17,49000 | 17,49000 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,150 | /R x | 21,57000 = | 3,23550 |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,150 | /R x | 70,16000 = | 10,52400 |
| | C133A0J0 | h | Picó vibrant amb placa de 30x30 cm | 0,300 | /R x | 12,66000 = | 3,79800 |
| | | | | Subtotal: | | 17,55750 | 17,55750 |
| Materials | | | | | | | |
| | B0321000 | m3 | Sorra rentada i gabellada | 0,160 | x | 28,41000 = | 4,54560 |
| | | | | Subtotal: | | 4,54560 | 4,54560 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,26235 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 39,85545 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 1,99277 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 41,84822 |
| P-11 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. | Rend.: 1,000 | | | 77,20 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 1,500 | /R x | 29,15000 = | 43,72500 |
| | | | | Subtotal: | | 43,72500 | 43,72500 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,500 | /R x | 21,57000 = | 10,78500 |
| | C1316100 | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t | 0,300 | /R x | 61,20000 = | 18,36000 |
| | | | | Subtotal: | | 29,14500 | 29,14500 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,65588 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 73,52588 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 3,67629 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 77,20217 |
| P-12 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals | Rend.: 1,000 | | | 4,28 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C1505120 | h | Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic | 0,120 | /R x | 33,96000 = | 4,07520 |
| | | | | Subtotal: | | 4,07520 | 4,07520 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 4,07520 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,20376 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4,27896 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|------------|----|---|------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| P-13 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat | Rend.: 1,000 | | | | 19,15 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C1RA2900 | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials | 1,000 | /R x 18,24000 = | 18,24000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 18,24000 | 18,24000 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 18,24000 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | 0,91200 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 19,15200 | |
| P-14 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | Rend.: 1,000 | | | | 17,76 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Materials | | | | | | | |
| | B2RA75A1 | t | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 0,430 | x 39,34000 = | 16,91620 | | |
| | | | | Subtotal: | | 16,91620 | 16,91620 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 16,91620 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | 0,84581 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 17,76201 | |
| P-15 | F936NM11 | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat | Rend.: 1,000 | | | | 100,57 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,150 | /R x 33,77000 = | 5,06550 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,150 | /R x 29,15000 = | 4,37250 | | |
| | | | | Subtotal: | | 9,43800 | 9,43800 | |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C2005000 | h | Regle vibratori | 0,150 | /R x 6,12000 = | 0,91800 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,91800 | 0,91800 | |
| | Materials | | | | | | | |
| | B06NN14B | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40 | 1,050 | x 81,22000 = | 85,28100 | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-------------|-----------------|----------|--|-------------------------------|------|---|------------|------------------|----------|
| | | | | Subtotal: | | | 85,28100 | 85,28100 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,14157 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 95,77857 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 4,78893 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 100,56750 | |
| P-16 | F965A6E9 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter | Rend.: 1,000 | | | | 47,96 € | |
| | | | | Unitats | | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,240 | /R x | | 33,77000 = | 8,10480 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,510 | /R x | | 29,15000 = | 14,86650 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 22,97130 | 22,97130 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,010 | /R x | | 70,16000 = | 0,70160 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 0,70160 | 0,70160 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 0,0792 | x | | 81,22000 = | 6,43262 | |
| | B0710250 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0032 | x | | 43,05000 = | 0,13776 | |
| | B965A6E0 | m | Vorada de formigó de característiques iguals a l'existent a reposar, doble capa, amb secció normalitzada, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340 | 1,050 | x | | 14,37000 = | 15,08850 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 21,65888 | 21,65888 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,34457 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 45,67635 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 2,28382 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 47,96017 | |
| P-17 | F97433E1 | m | Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària | Rend.: 1,000 | | | | 33,00 € | |
| | | | | Unitats | | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,105 | /R x | | 29,15000 = | 3,06075 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|-----------------|-----------|---|---------------------|------|-----------|---|-----------------|
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,300 | /R x | 33,77000 | = | 10,13100 |
| | | | | | | Subtotal: | | 13,19175 |
| | | | | | | | | 13,19175 |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C1704200 | h | Mesclador continu per a morter preparat en sacs | 0,105 | /R x | 1,96000 | = | 0,20580 |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,010 | /R x | 70,16000 | = | 0,70160 |
| | | | | | | Subtotal: | | 0,90740 |
| | | | | | | | | 0,90740 |
| | Materials | | | | | | | |
| | B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0189 | x | 47,06000 | = | 0,88943 |
| | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 | 0,090 | x | 81,22000 | = | 7,30980 |
| | B97423E0 | u | Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles | 5,000 | x | 1,72000 | = | 8,60000 |
| | B051E201 | t | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs | 0,0015 | x | 220,73000 | = | 0,33110 |
| | | | | | | Subtotal: | | 17,13033 |
| | | | | | | | | 17,13033 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | 0,19788 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 31,42736 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | 1,57137 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 32,99872 |
| P-18 | F9E1320G | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, qualsevol dibuix, incloent peces especials per a senyalització d'encaminaments per a invidents, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland | Rend.: 1,000 | | | | 43,93 € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial |
| | | | | | | | | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,400 | /R x | 33,77000 | = | 13,50800 |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,400 | /R x | 29,15000 | = | 11,66000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 25,16800 |
| | | | | | | | | 25,16800 |
| | Materials | | | | | | | |
| | B9E13200 | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt | 1,020 | x | 8,69000 | = | 8,86380 |
| | B0111000 | m3 | Aigua | 0,001 | x | 2,55000 | = | 0,00255 |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0031 | x | 142,37000 | = | 0,44135 |
| | D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0315 | x | 221,69003 | = | 6,98324 |
| | | | | | | Subtotal: | | 16,29094 |
| | | | | | | | | 16,29094 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | 0,37752 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 41,83646 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | 2,09182 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 43,92828 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------------|----------|----|--|------------------------|-----------------|----------|----------|
| P-19 | F9E1320H | m2 | Paviment de lloses o llambordes prefabricades de formigó de característiques i dimensions iguals a les existents, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i rejuntades amb morter de ciment | Rend.: 1,000 | | | 73,89 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,500 | /R x 33,77000 = | 16,88500 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,500 | /R x 29,15000 = | 14,57500 | |
| | | | | Subtotal: | | 31,46000 | 31,46000 |
| Materials | | | | | | | |
| | B9FA6481 | m2 | Llosa de formigó per a paviments de 30x30cm / 30x20cm / 40x40 / 60x40cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt | 1,020 | x 30,40000 = | 31,00800 | |
| | B0111000 | m3 | Aigua | 0,001 | x 2,55000 = | 0,00255 | |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0031 | x 142,37000 = | 0,44135 | |
| | D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0315 | x 221,69003 = | 6,98324 | |
| | | | | Subtotal: | | 38,43514 | 38,43514 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,47190 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 70,36704 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 3,51835 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 73,88539 |
| P-20 | F9H11151 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris | Rend.: 1,000 | | | 109,19 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,100 | /R x 33,77000 = | 3,37700 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,100 | /R x 29,15000 = | 2,91500 | |
| | | | | Subtotal: | | 6,29200 | 6,29200 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C1709B00 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 0,010 | /R x 74,04000 = | 0,74040 | |
| | C170D0A0 | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 0,100 | /R x 84,91000 = | 8,49100 | |
| | C13350C0 | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,012 | /R x 92,88000 = | 1,11456 | |
| | | | | Subtotal: | | 10,34596 | 10,34596 |
| Materials | | | | | | | |
| | B9H11151 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 1,000 | x 87,26000 = | 87,26000 | |
| | | | | Subtotal: | | 87,26000 | 87,26000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|-----------------|----|---|-------------------------------|------|------------|---------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,09438 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 103,99234 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 5,19962 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 109,19196 |
| P-21 | F9J13J40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris | Rend.: 1,000 | | | | 0,79 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,003 | /R x | 29,15000 = | 0,08745 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,08745 | 0,08745 |
| | Maquinària | | | | | | | |
| | C1702D00 | h | Camió cisterna per a reg asfàltic | 0,003 | /R x | 38,76000 = | 0,11628 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,11628 | 0,11628 |
| | Materials | | | | | | | |
| | B0552100 | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808 | 1,000 | x | 0,55000 = | 0,55000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,55000 | 0,55000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,00131 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 0,75504 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 0,03775 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 0,79279 |
| P-22 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors | Rend.: 1,000 | | | | 3,12 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 0,005 | /R x | 33,77000 = | 0,16885 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,001 | /R x | 29,15000 = | 0,02915 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,19800 | 0,19800 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BDGZFN50 | m | Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix | 1,020 | x | 0,21000 = | 0,21420 | |
| | BDGZP900 | u | Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis | 1,010 | x | 0,43000 = | 0,43430 | |
| | BG22TH12 | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 1,010 | x | 2,10000 = | 2,12100 | |
| | | | | Subtotal: | | | 2,76950 | 2,76950 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|-----------------|----------|---|-------------------------------|------|------------|---------|----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,00297 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 2,97047 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 0,14852 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 3,11899 |
| P-23 | FDG51311 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors | Rend.: 1,000 | | | | 5,54 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,020 | /R x | 29,15000 = | 0,58300 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 0,010 | /R x | 33,77000 = | 0,33770 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,92070 | 0,92070 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG22TH10 | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 1,050 | x | 3,52000 = | 3,69600 | |
| | BDGZP900 | u | Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis | 1,010 | x | 0,43000 = | 0,43430 | |
| | BDGZFN50 | m | Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix | 1,020 | x | 0,21000 = | 0,21420 | |
| | | | | Subtotal: | | | 4,34450 | 4,34450 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,01381 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 5,27901 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 0,26395 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 5,54296 |
| P-24 | FDG51312 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors | Rend.: 1,000 | | | | 6,30 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 0,015 | /R x | 33,77000 = | 0,50655 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,030 | /R x | 29,15000 = | 0,87450 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,38105 | 1,38105 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG22TH11 | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 1,020 | x | 3,87000 = | 3,94740 | |
| | BDGZFN50 | m | Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix | 1,020 | x | 0,21000 = | 0,21420 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|-----------------|----|---|-------------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 2,83140 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 239,13862 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 11,95693 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 251,09555 |
| P-27 | FDK282C9 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | Rend.: 1,000 | | | | 166,66 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 2,000 | /R x | 29,15000 = | 58,30000 | |
| | A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 2,000 | /R x | 33,77000 = | 67,54000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 125,84000 | 125,84000 |
| | Materials | | | | | | | |
| | B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0032 | x | 142,37000 = | 0,45558 | |
| | B0F1K2A1 | u | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 63,880 | x | 0,25000 = | 15,97000 | |
| | B0111000 | m3 | Aigua | 0,001 | x | 2,55000 = | 0,00255 | |
| | D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0657 | x | 221,69003 = | 14,56503 | |
| | | | | | | Subtotal: | 30,99316 | 30,99316 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 1,88760 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 158,72076 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 7,93604 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 166,65680 |
| P-28 | FDKZH9B4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter | Rend.: 1,000 | | | | 71,63 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,350 | /R x | 29,15000 = | 10,20250 | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,350 | /R x | 33,77000 = | 11,81950 | |
| | | | | | | Subtotal: | 22,02200 | 22,02200 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BDKZH9B0 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 | 1,000 | x | 45,72000 = | 45,72000 | |
| | B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0032 | x | 47,06000 = | 0,15059 | |
| | | | | | | Subtotal: | 45,87059 | 45,87059 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|-----------------|----|--|-------------------------------|-----------------|-----------|--|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,33033 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 68,22292 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 3,41115 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 71,63407 |
| P-29 | FDKZH9B5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter | Rend.: 1,000 | | | | 165,98 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,4515 | /R x 29,15000 = | 13,16123 | | |
| | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,4515 | /R x 33,77000 = | 15,24716 | | |
| | | | | Subtotal: | | 28,40839 | | 28,40839 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BDKZH9B1 | u | Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 | 1,000 | x 129,00000 = | 129,00000 | | |
| | B0710150 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0052 | x 47,06000 = | 0,24471 | | |
| | | | | Subtotal: | | 129,24471 | | 129,24471 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,42613 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 158,07923 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 7,90396 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 165,98319 |
| P-30 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub | Rend.: 1,000 | | | | 4,97 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,015 | /R x 29,93000 = | 0,44895 | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,015 | /R x 34,89000 = | 0,52335 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,97230 | | 0,97230 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BG315330 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums | 1,020 | x 3,67000 = | 3,74340 | | |
| | | | | Subtotal: | | 3,74340 | | 3,74340 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,01458 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 4,73028 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 0,23651 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 4,96680 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|-----------|----|--|--------------|------|------------|----------|-----------------|
| P-31 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub | Rend.: 1,000 | | | | 9,34 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,040 | /R x | 34,89000 = | 1,39560 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,040 | /R x | 29,93000 = | 1,19720 | |
| | | | | | | Subtotal: | 2,59280 | 2,59280 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BG31H550 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC | 1,020 | x | 6,14000 = | 6,26280 | |
| | | | | | | Subtotal: | 6,26280 | 6,26280 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | 0,03889 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 8,89449 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | 0,44472 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 9,33922 |
| P-32 | FG31H5C0 | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. | Rend.: 1,000 | | | | 55,27 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,800 | /R x | 34,89000 = | 27,91200 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,800 | /R x | 29,93000 = | 23,94400 | |
| | | | | | | Subtotal: | 51,85600 | 51,85600 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | 0,77784 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 52,63384 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | 2,63169 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 55,26553 |
| P-33 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment | Rend.: 1,000 | | | | 5,84 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,050 | /R x | 34,89000 = | 1,74450 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 29,93000 = | 1,49650 | |
| | | | | | | Subtotal: | 3,24100 | 3,24100 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BG380900 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² | 1,020 | x | 1,78000 = | 1,81560 | |
| | BGW38000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus | 1,000 | x | 0,46000 = | 0,46000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 2,27560 | 2,27560 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|----------|----|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,04862 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 5,56522 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,27826 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 5,84348 |
| P-34 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. | Rend.: 1,000 | | | 57,91 € |
| P-35 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació | Rend.: 1,000 | | | 750,00 € |
| P-36 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. | Rend.: 1,000 | | | 123,15 € |
| P-37 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. | Rend.: 1,000 | | | 629,09 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 1,000 | /R x 34,89000 = | 34,89000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 1,000 | /R x 29,93000 = | 29,93000 | |
| | | | | Subtotal: | | 64,82000 | 64,82000 |
| | | | Materials | | | | |
| | B064500C | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,027 | x 83,02000 = | 2,24154 | |
| | BGD21320 | u | Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,45 m2 de superfície i de 3 mm de gruix | 1,000 | x 48,10000 = | 48,10000 | |
| | BHN32C71 | u | Llumenera LED, tipus CICLO M 40W 2200K, incloent accessoris de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent | 1,000 | x 483,00000 = | 483,00000 | |
| | | | | Subtotal: | | 533,34154 | 533,34154 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,97230 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 599,13384 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 29,95669 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 629,09053 |
| P-38 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior | Rend.: 1,000 | | | 42,23 € |
| | | | Ma d'obra | | | | |
| | A013P000 | h | Ajudant jardiner | 1,000 | /R x 29,97000 = | 29,97000 | |
| | | | | Subtotal: | | 29,97000 | 29,97000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-------------|-----------------|-----------|---|---------------------|------|-------------------------------|--------|-----------------|
| Materials | | | | | | | | |
| | BQBA0144 | u | Protecció d'arbres amb fustes i corrugats interiors, | 1,000 | x | 9,80000 | = | 9,80000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 9,80000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,44955 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 40,21955 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 2,01098 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 42,23053 |
| P-39 | FR3SE454 | m2 | Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reposar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm | Rend.: 1,000 | | | | 8,49 € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial |
| | | | | | | | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,045 | /R x | 29,97000 | = | 1,34865 |
| | | | | | | Subtotal: | | 1,34865 |
| | | | | | | | | 1,34865 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR35-21GQ | m3 | Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 | 0,100 | x | 67,13000 | = | 6,71300 |
| | | | | | | Subtotal: | | 6,71300 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,02023 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 8,08188 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 0,40409 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 8,48597 |
| P-40 | FR3SC0A2 | m2 | Acabat superficial amb grava de característiques iguals a l'existent a reposar, tipus grava natural de riu o marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | Rend.: 1,000 | | | | 10,56 € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial |
| | | | | | | | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013P000 | h | Ajudant jardiner | 0,037 | /R x | 29,97000 | = | 1,10889 |
| | | | | | | Subtotal: | | 1,10889 |
| | | | | | | | | 1,10889 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0152 | /R x | 70,16000 | = | 1,06643 |
| | | | | | | Subtotal: | | 1,06643 |
| | | | | | | | | 1,06643 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR39-21D9 | t | Grava tipus marmolina de color blanc, vermell o rosa | 0,073 | x | 107,72000 | = | 7,86356 |
| | | | | | | Subtotal: | | 7,86356 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,01663 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,05551 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 0,50278 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 10,55829 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | | | |
|------------|----------|----|--|--------------|------------------|----------|---------|
| | G219Q200 | m2 | Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, amb càrrega directa sobre camió, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris | Rend.: 1,000 | | 1,18 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,003 | /R x 29,15000 = | 0,08745 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 0,003 | /R x 33,77000 = | 0,10131 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,18876 | 0,18876 |
| Maquinària | | | | | | | |
| | C1311440 | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,003 | /R x 125,37000 = | 0,37611 | |
| | C110F900 | h | Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica | 0,003 | /R x 127,33000 = | 0,38199 | |
| | C170E000 | h | Escombradora autopropulsada | 0,003 | /R x 57,67000 = | 0,17301 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,93111 | 0,93111 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,00283 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 1,12270 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 0,05614 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 1,17884 |
| P-41 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. | Rend.: 1,000 | | 1.500,00 | € |
| P-42 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. | Rend.: 1,000 | | 3.000,00 | € |
| P-43 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. | Rend.: 1,000 | | 5.000,00 | € |

DOCUMENT NÚM. 2
PLÀNOLS



● ACTUACIÓ 1
PG. MARÍTIM - C/ REPÚBLICA ARGENTINA

● ACTUACIÓ 2
AV. DE LA CONSTITUCIÓ - C/ PAU CASALS

● ACTUACIÓ 3
C/ ARCADI BALAGUER - C/ DR. FERRAN

● ACTUACIÓ 4
C/ DE L'ESGLÉSIA - RONDA OTERO PEDRAYO

● ACTUACIÓ 5
PG. DE LA MARINA - C/ 14

● ACTUACIÓ 6
AV. DEL POAL - C/ JOAN MARAGALL

● ACTUACIÓ 7
PG. DE LA MARINA - C/ 20



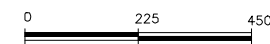
AUTOR DEL PROJECTE

Jordi Toré Quero
Enginyer Civil

TÍTOL DEL PROJECTE

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT LED ORNAMENTAL A DIVERSES ROTONDES DISTRIBUÏDES DINS DEL T.M. DEL MUNICIPI DE CASTELLDEFELS

ESCALES
A3 1/15000



NOM DEL PLÀNOL:

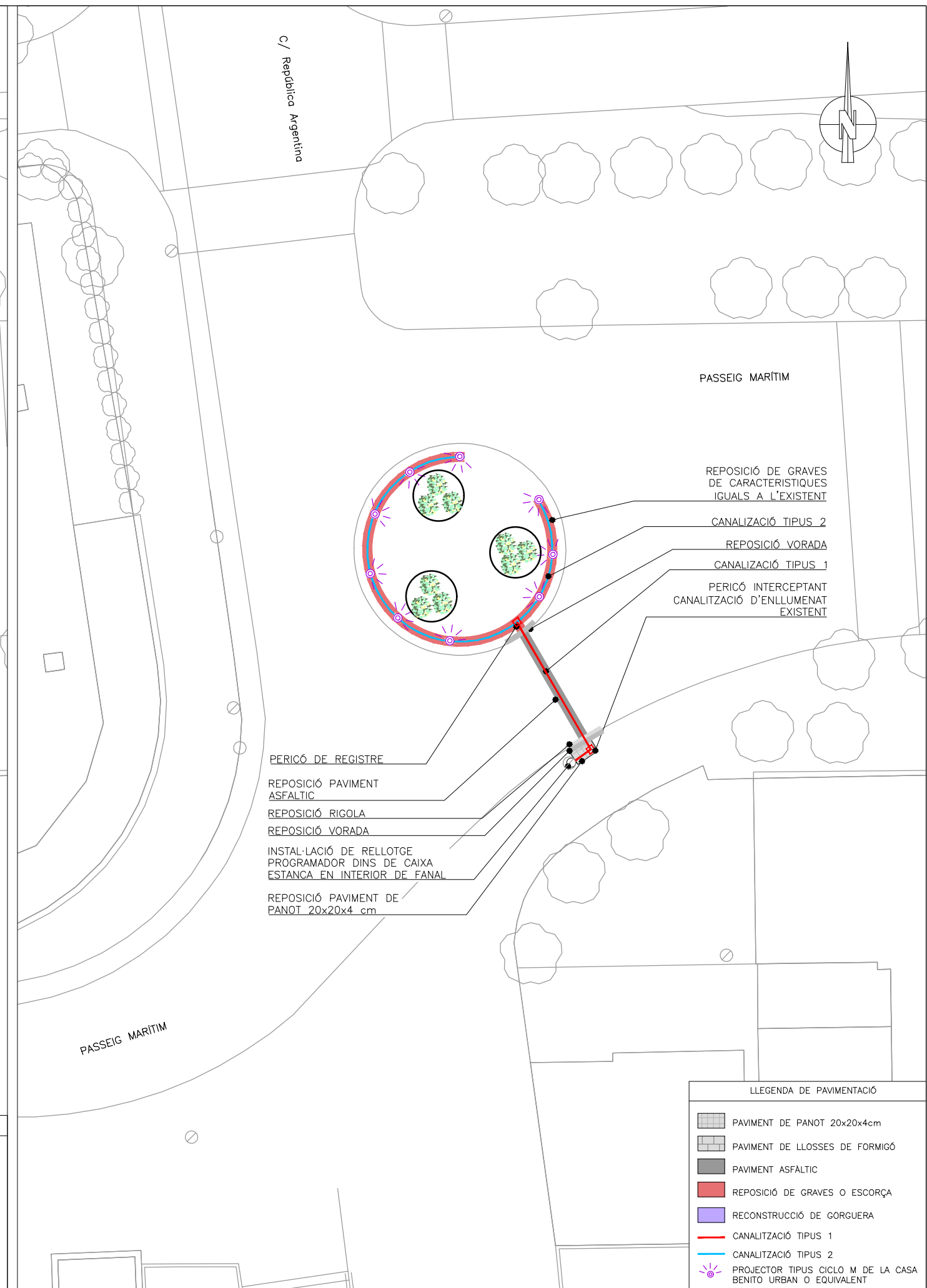
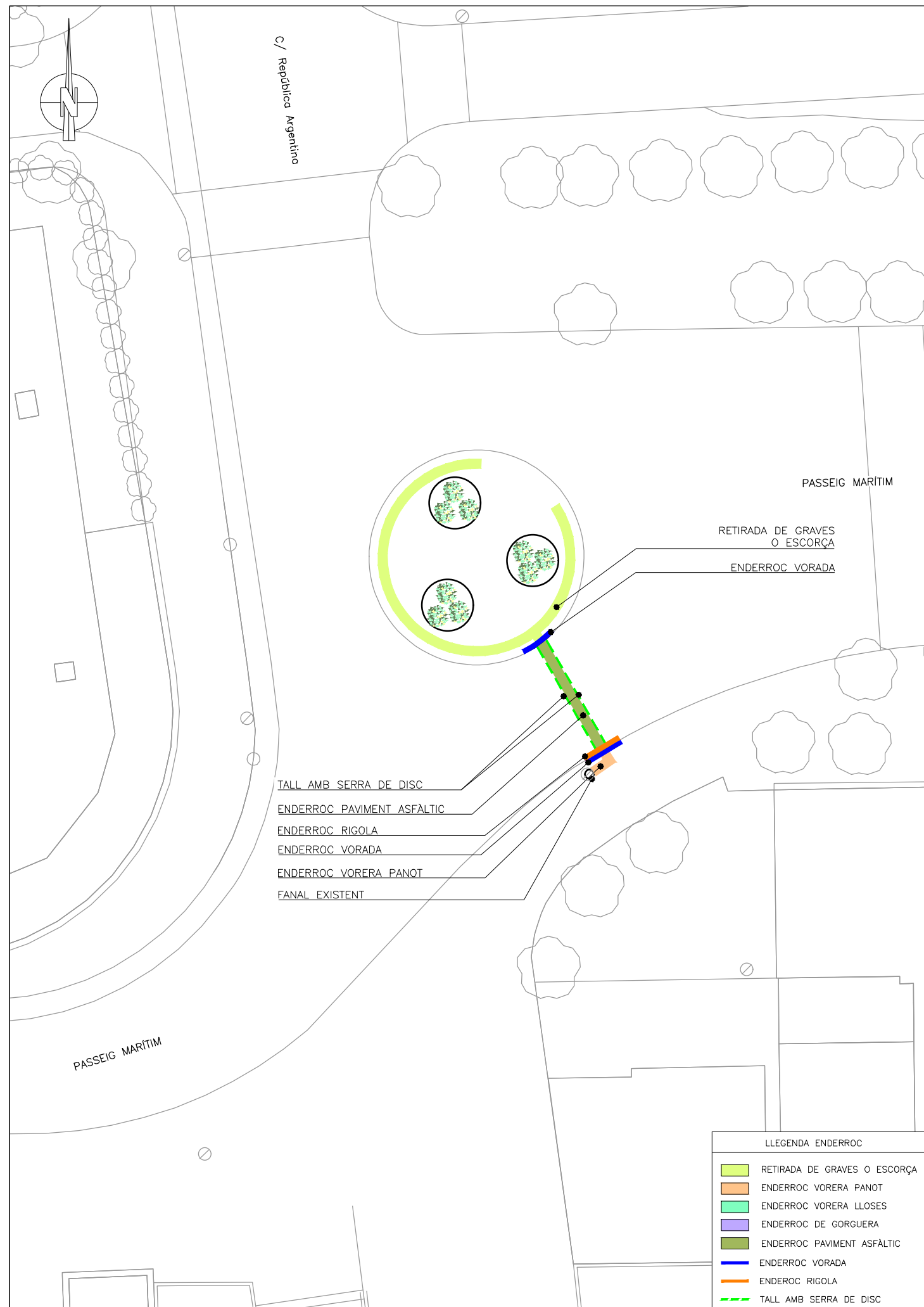
PLÀNOL SITUACIÓ I CONJUNT

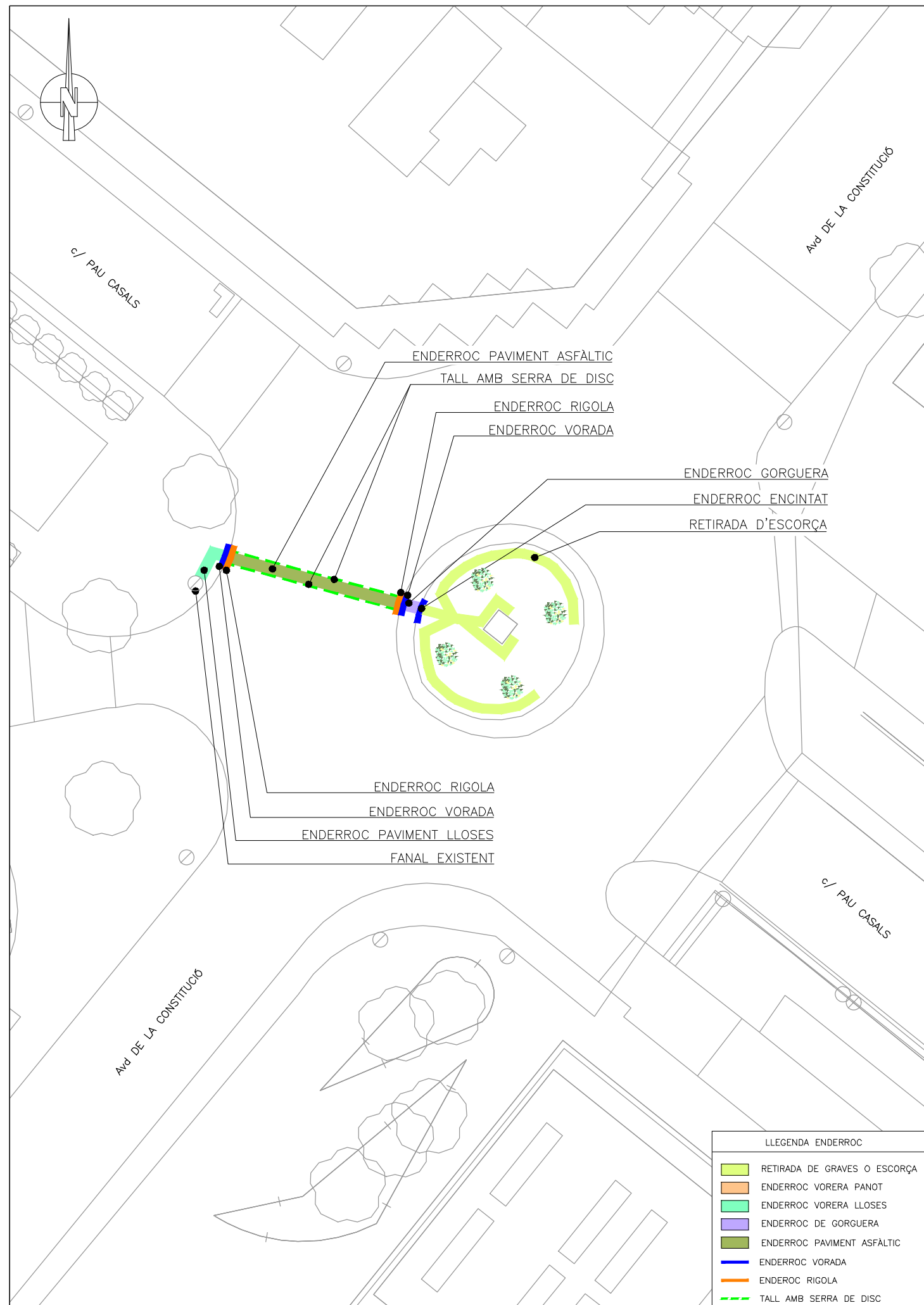
DATA:
GENER 2025

NOM FITXER:
01.dwg

PLÀNOL NÚM.
01

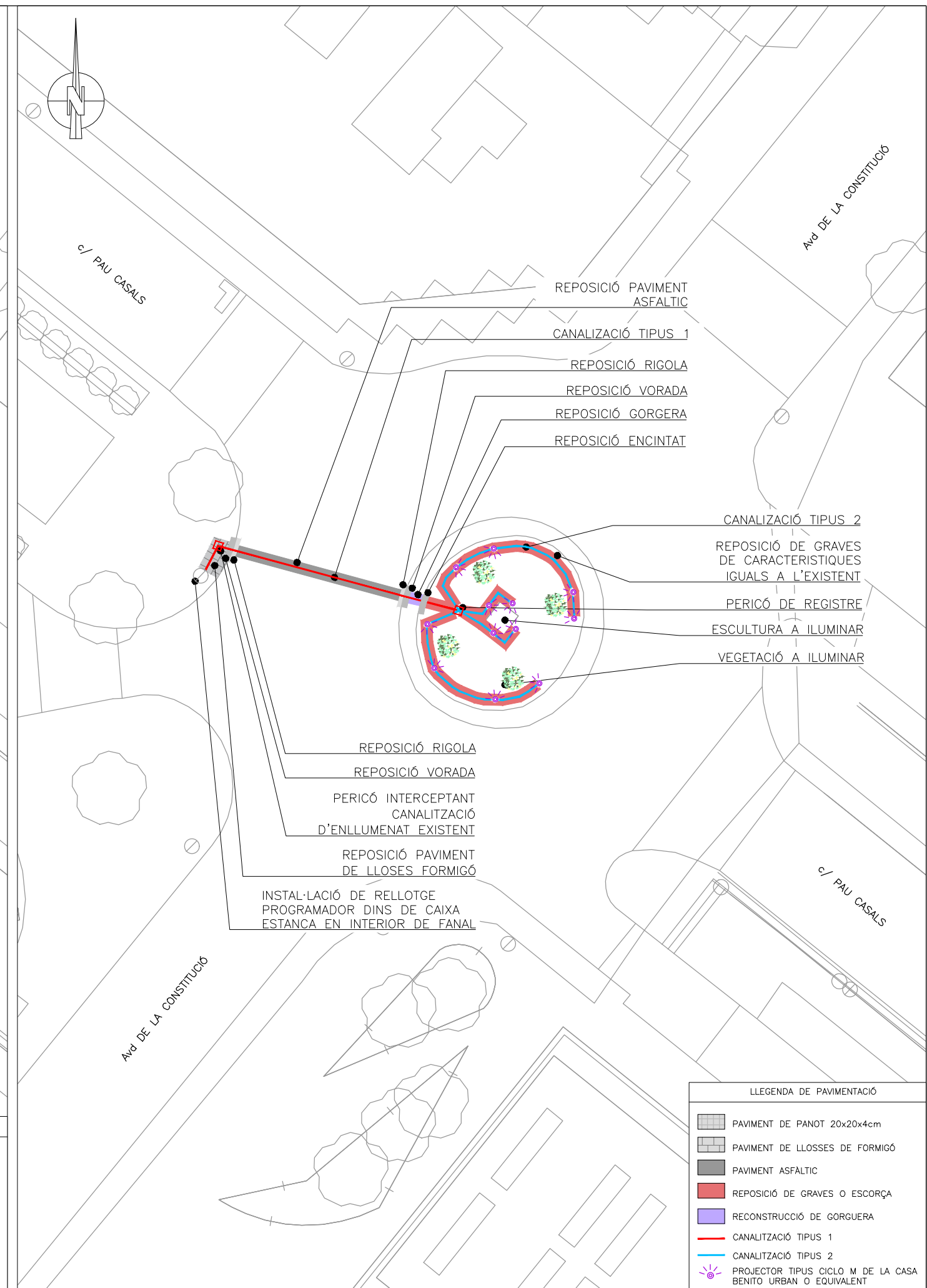
FULL 1 DE 1





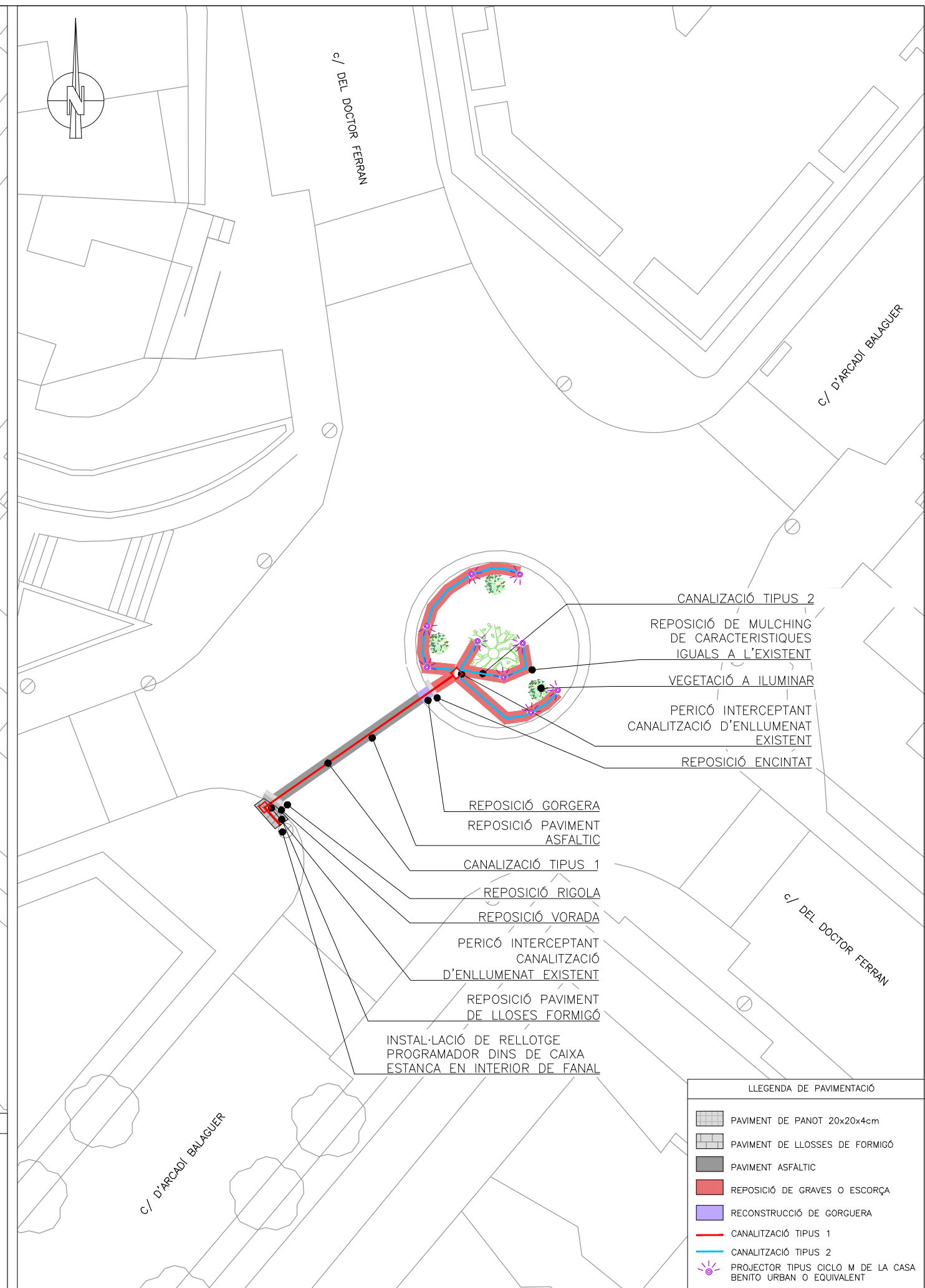
LLEGENDA ENDERROC

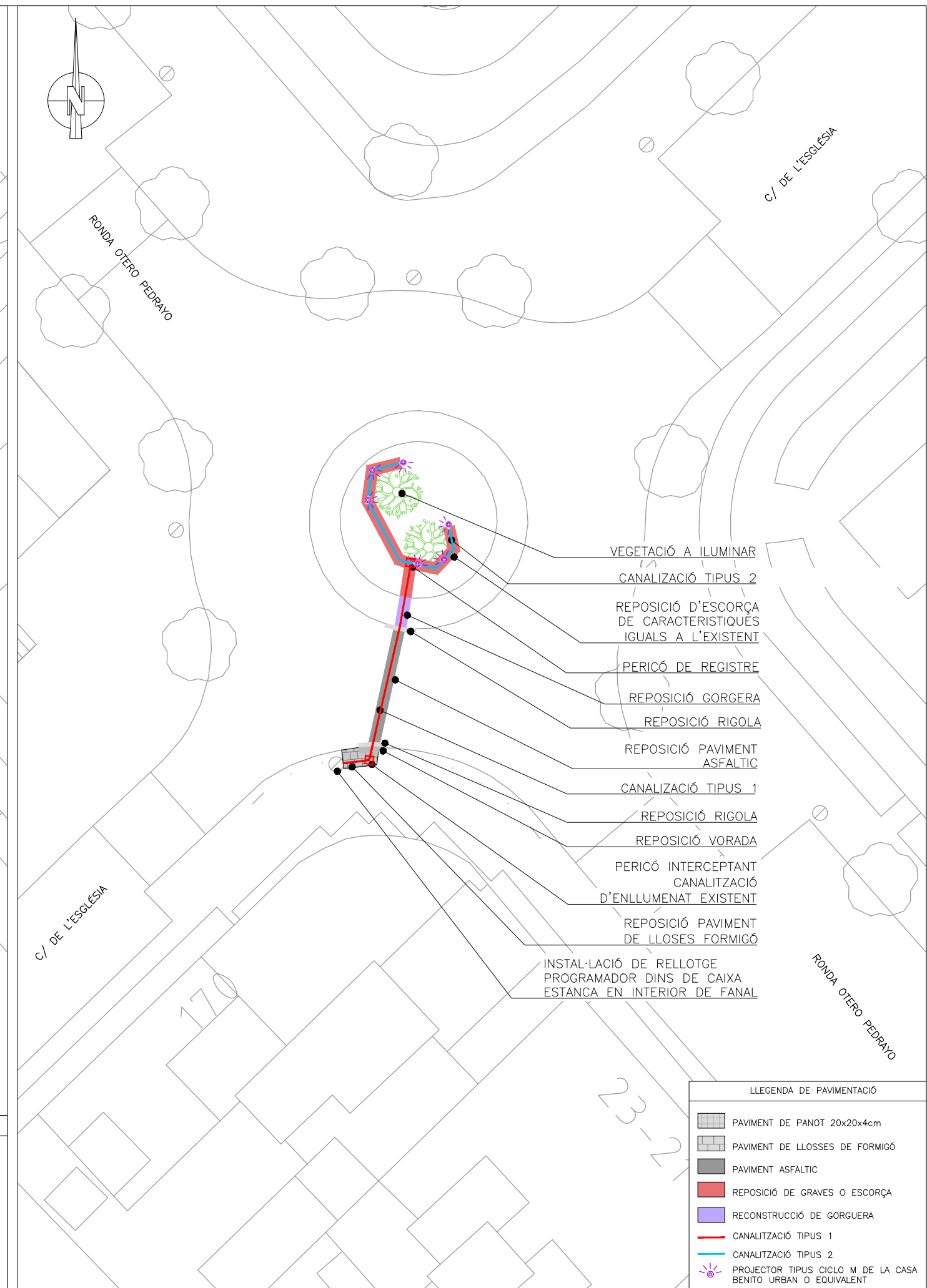
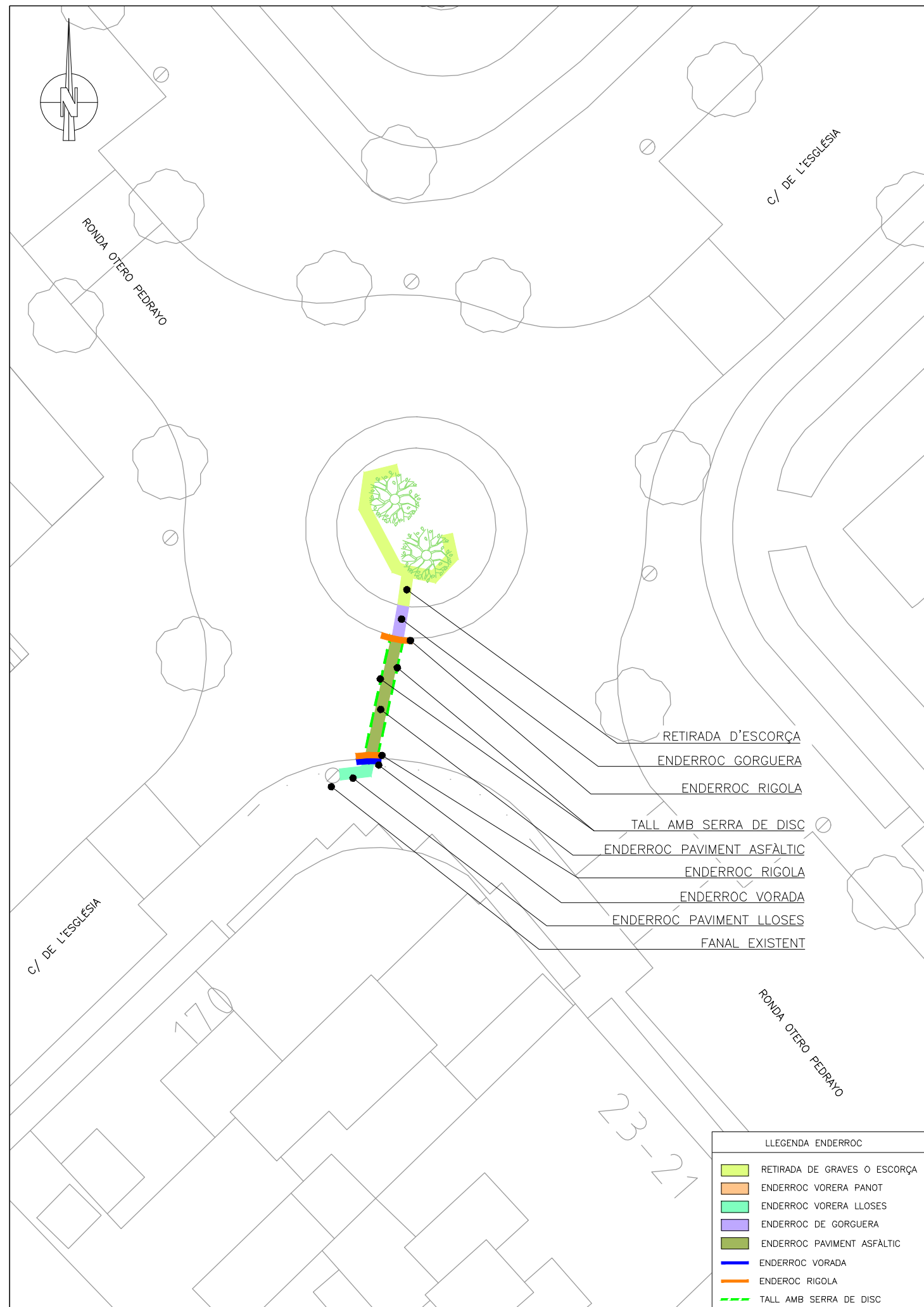
| | |
|--|------------------------------|
| | RETIRADA DE GRAVES O ESCORÇA |
| | ENDERROC VORERA PANOT |
| | ENDERROC VORERA LLOSES |
| | ENDERROC DE GORGUERA |
| | ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC |
| | ENDERROC VORADA |
| | ENDERROC RIGOLA |
| | TALL AMB SERRA DE DISC |

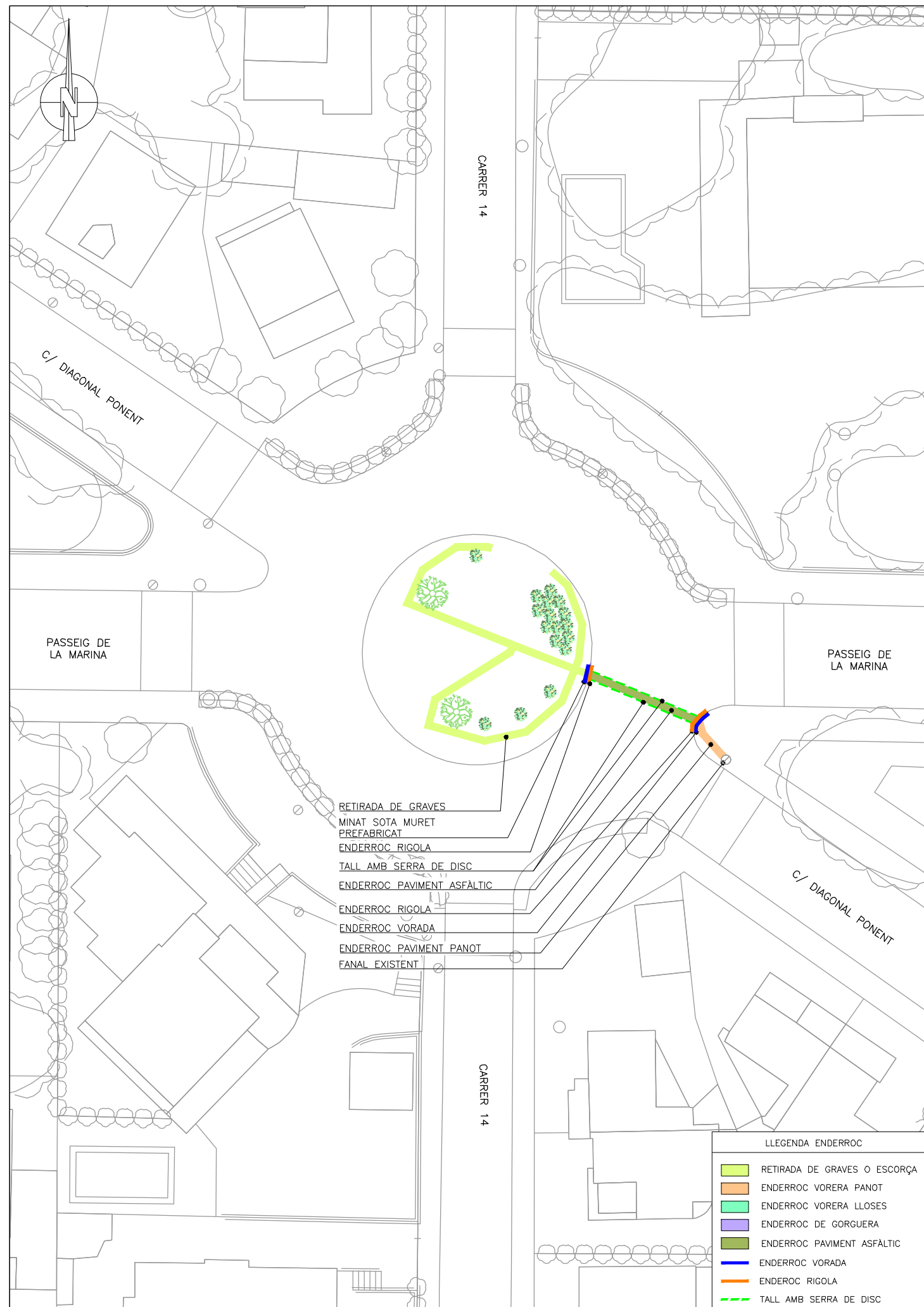


LLEGENDA DE PAVIMENTACIÓ

| | |
|--|--|
| | PAVIMENT DE PANOT 20x20x4cm |
| | PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ |
| | PAVIMENT ASFÀLTIC |
| | REPOSICIÓ DE GRAVES O ESCORÇA |
| | RECONSTRUCCIÓ DE GORGUERA |
| | CANALITZACIÓ TIPUS 1 |
| | CANALITZACIÓ TIPUS 2 |
| | PROJECTOR TIPUS CICLO M DE LA CASA BENITO URBAN O EQUIVALENT |

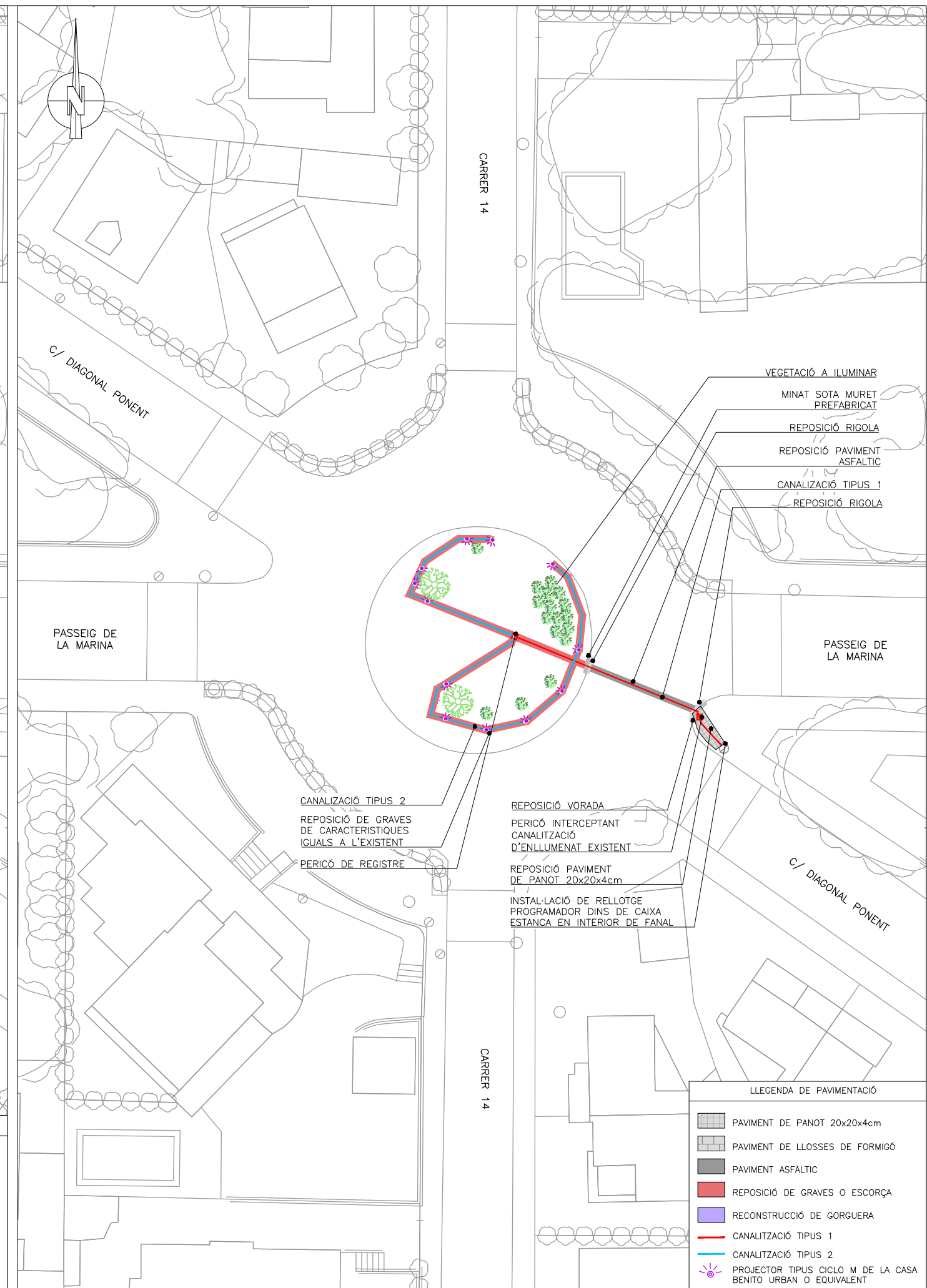


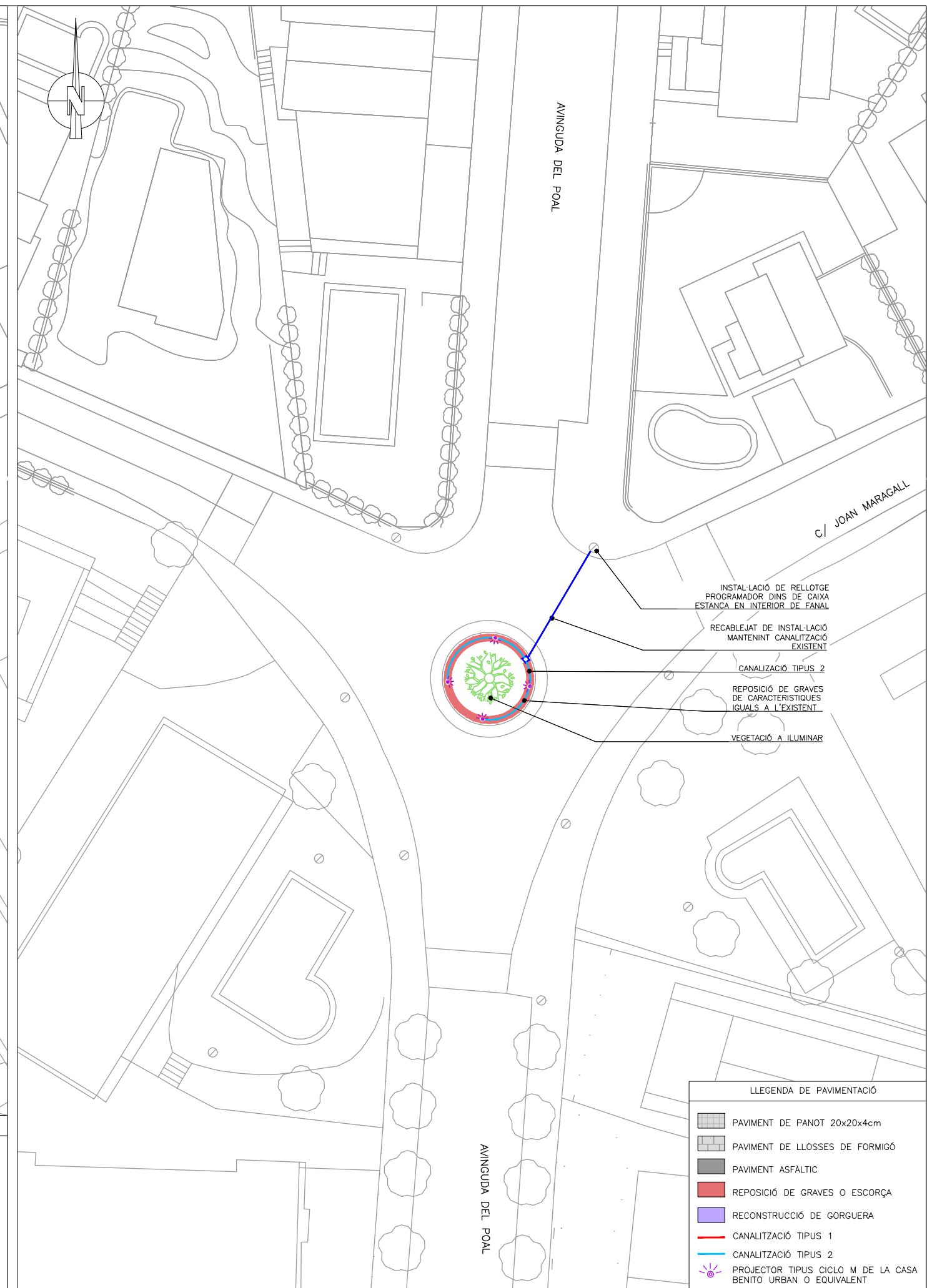
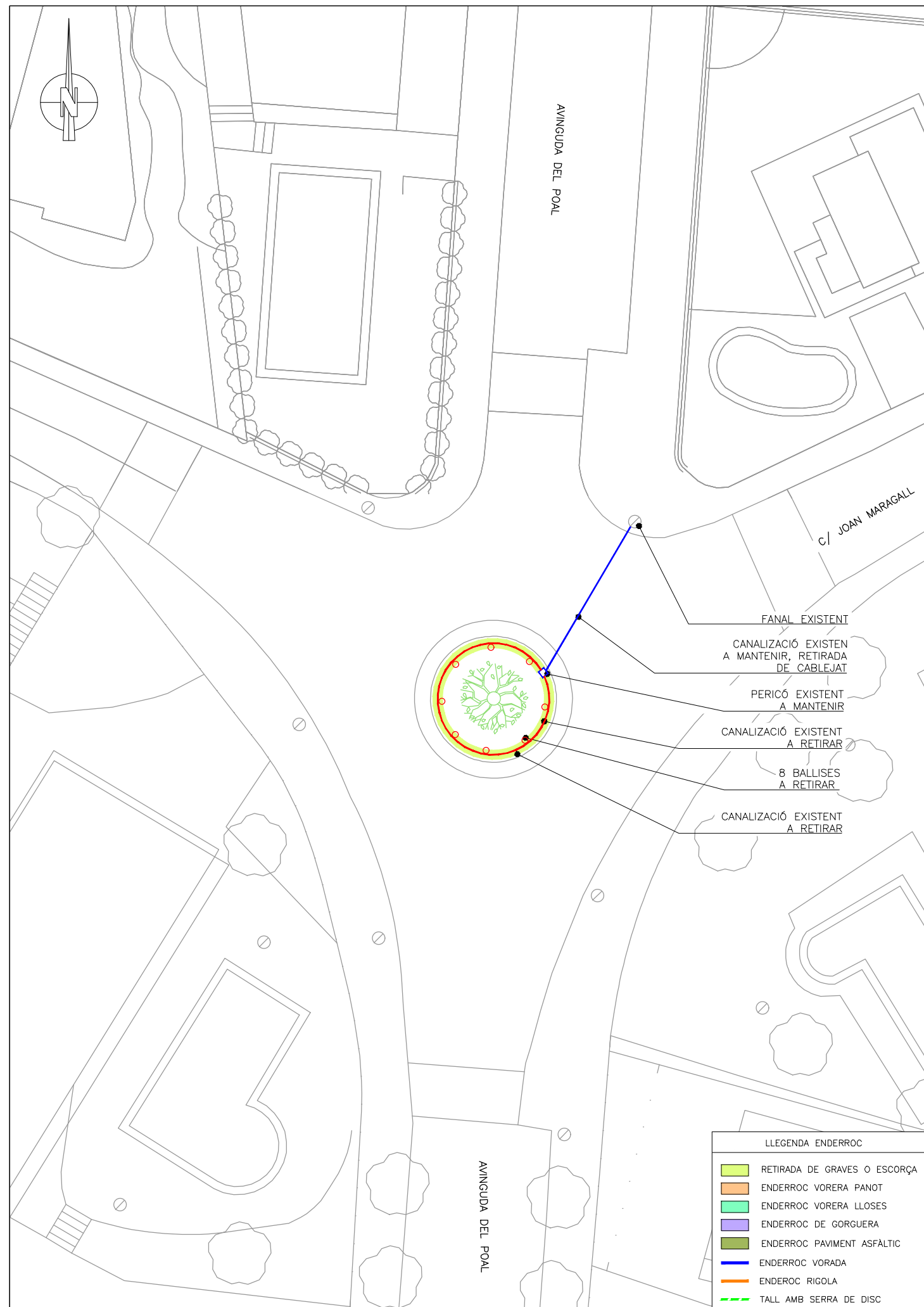




LLEGENDA ENDERROC

| | |
|--|------------------------------|
| | RETIRADA DE GRAVES O ESCORÇA |
| | ENDERROC VORERA PANOT |
| | ENDERROC VORERA LLOSES |
| | ENDERROC DE GORGUERA |
| | ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC |
| | ENDERROC VORADA |
| | ENDERROC RIGOLA |
| | TALL AMB SERRA DE DISC |



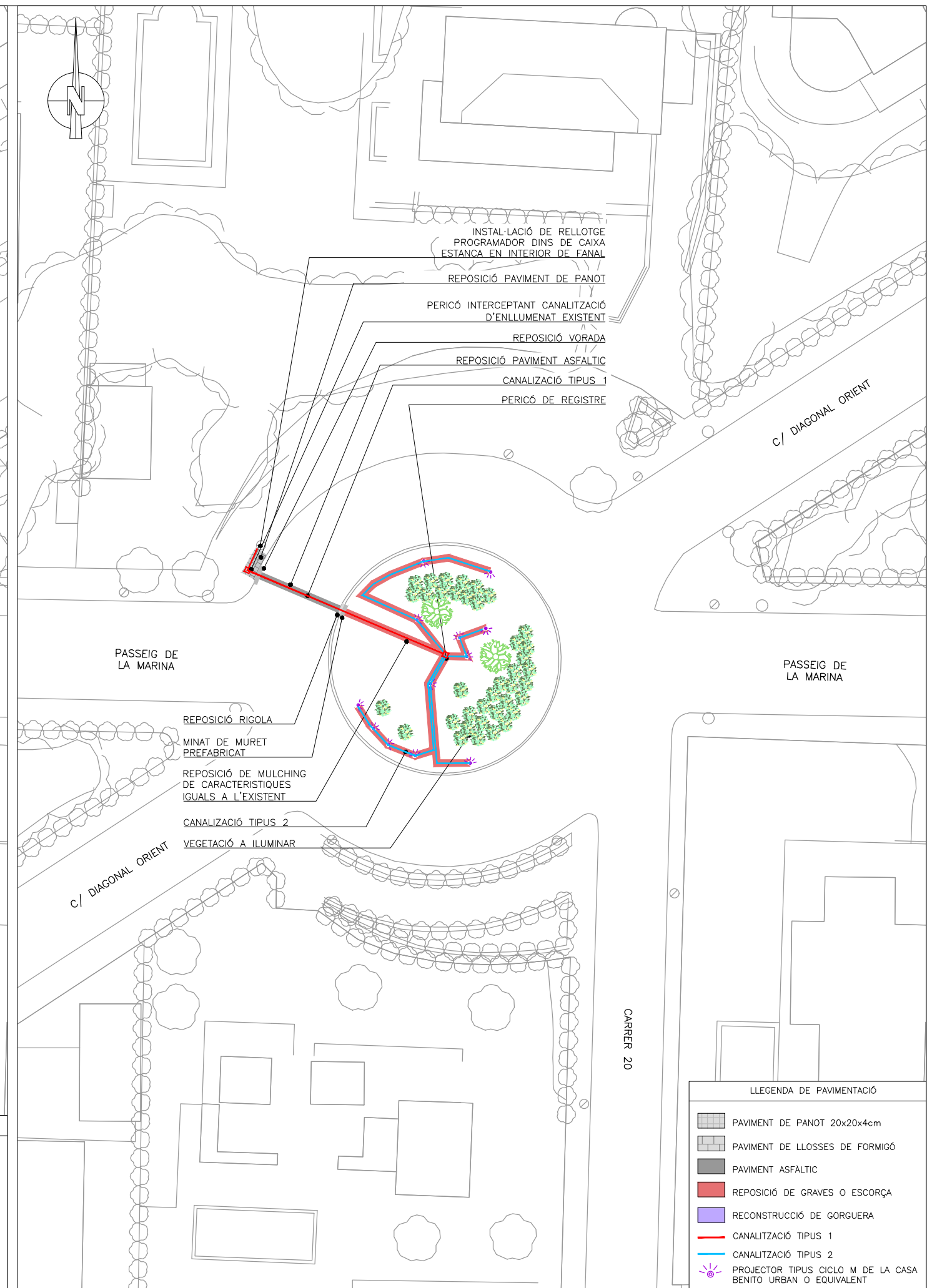
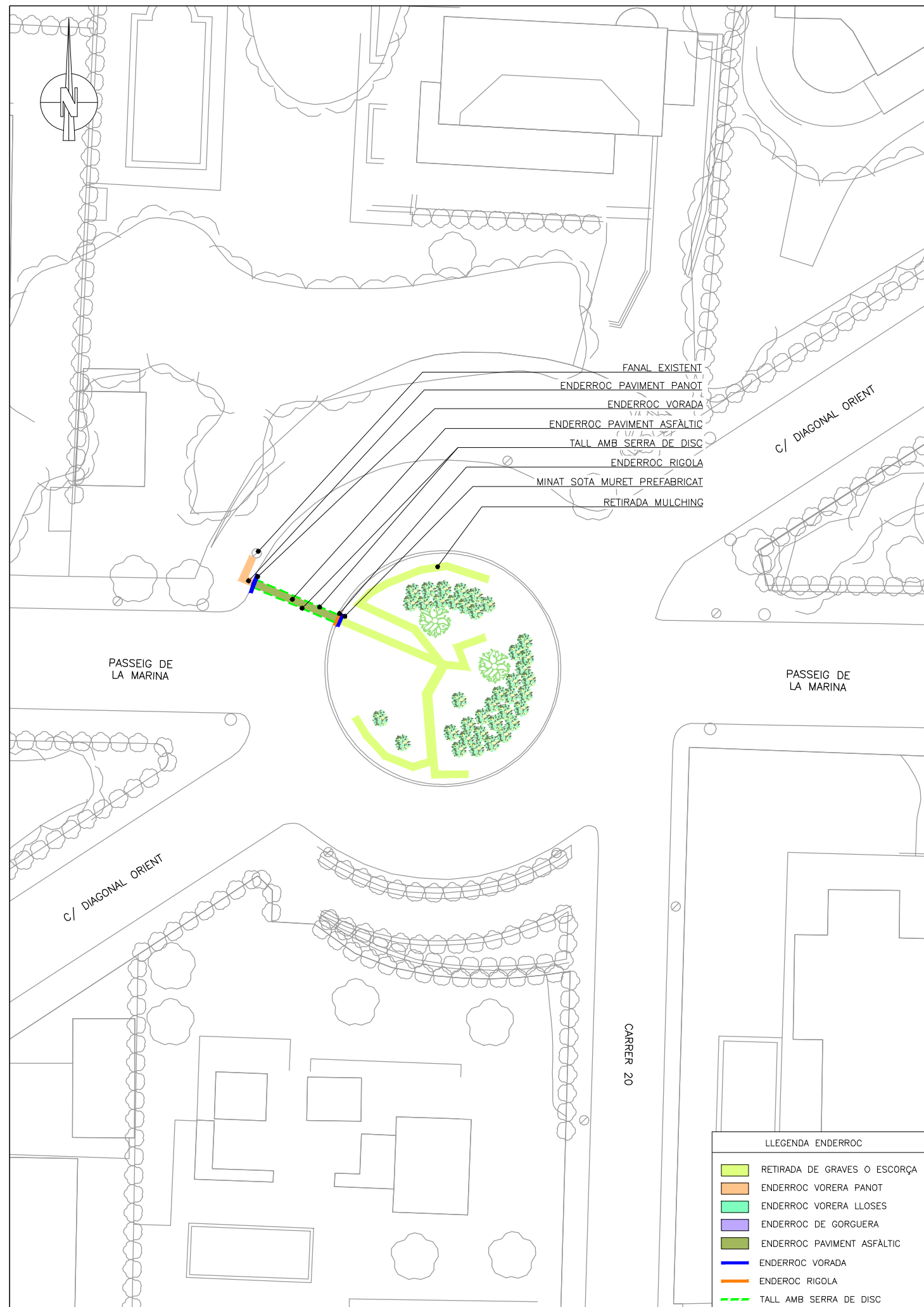


LLEGENDA ENDERROC

| | |
|--|------------------------------|
| | RETIRADA DE GRAVES O ESCORÇA |
| | ENDERROC VORERA PANOT |
| | ENDERROC VORERA LLOSES |
| | ENDERROC DE GORGUERA |
| | ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC |
| | ENDERROC VORADA |
| | ENDERROC RIGOLA |
| | TALL AMB SERRA DE DISC |

LLEGENDA DE PAVIMENTACIÓ

| | |
|--|--|
| | PAVIMENT DE PANOT 20x20x4cm |
| | PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ |
| | PAVIMENT ASFÀLTIC |
| | REPOSICIÓ DE GRAVES O ESCORÇA |
| | RECONSTRUCCIÓ DE GORGUERA |
| | CANALITZACIÓ TIPUS 1 |
| | CANALITZACIÓ TIPUS 2 |
| | PROJECTOR TIPUS CICLO M DE LA CASA BENITO URBAN O EQUIVALENT |



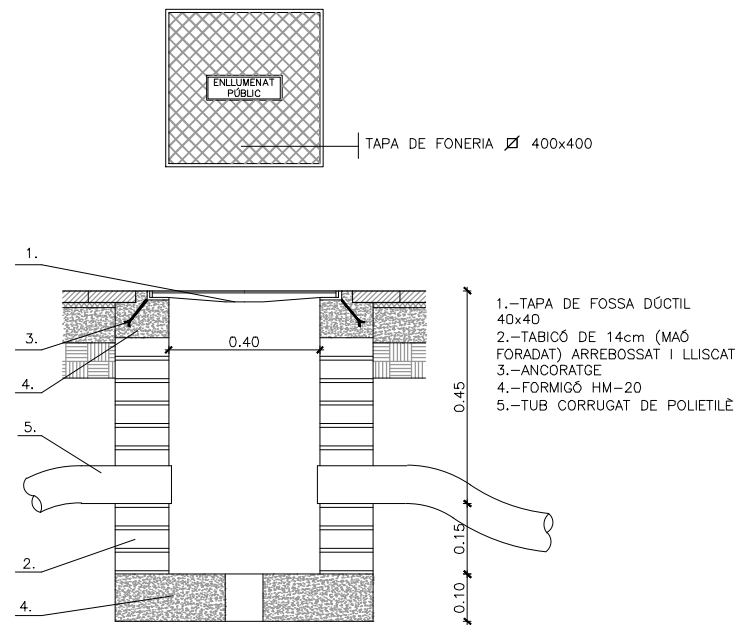
LLEGENDA ENDERROC

| | |
|--|------------------------------|
| | RETIRADA DE GRAVES O ESCORÇA |
| | ENDERROC VORERA PANOT |
| | ENDERROC VORERA LLOSES |
| | ENDERROC DE GORGUERA |
| | ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC |
| | ENDERROC VORADA |
| | ENDERROC RIGOLA |
| | TALL AMB SERRA DE DISC |

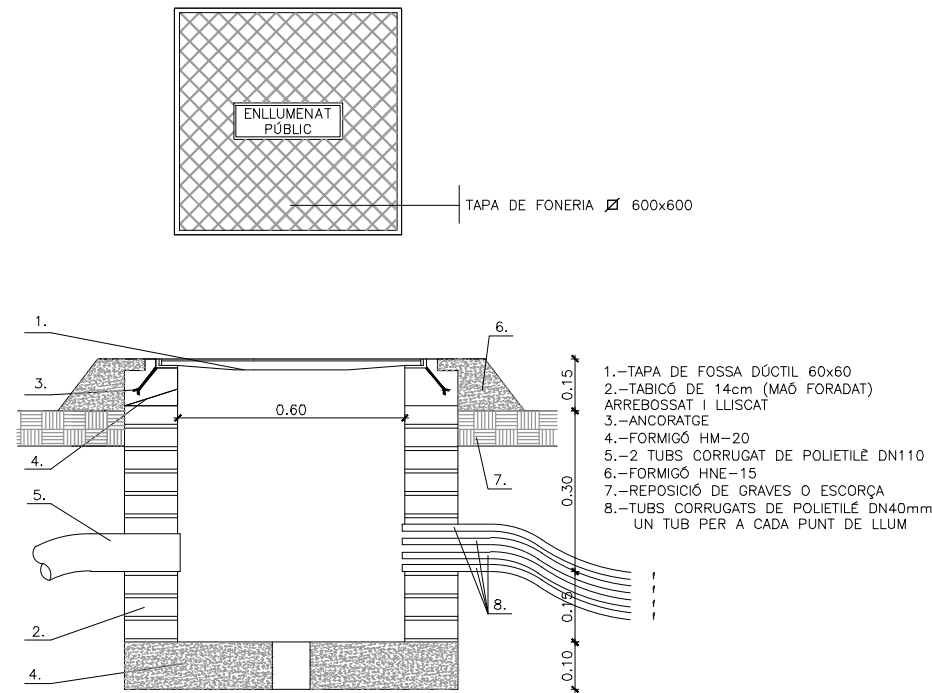
LLEGENDA DE PAVIMENTACIÓ

| | |
|--|--|
| | PAVIMENT DE PANOT 20x20x4cm |
| | PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ |
| | PAVIMENT ASFÀLTIC |
| | REPOSICIÓ DE GRAVES O ESCORÇA |
| | RECONSTRUCCIÓ DE GORGUERA |
| | CANALITZACIÓ TIPUS 1 |
| | CANALITZACIÓ TIPUS 2 |
| | PROJECTOR TIPUS CICLO M DE LA CASA BENITO URBAN O EQUIVALENT |

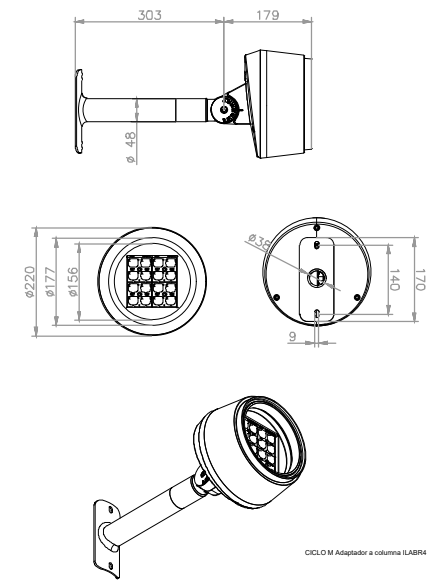
DETALL PERICÓ DE REGISTRE EN VORERA



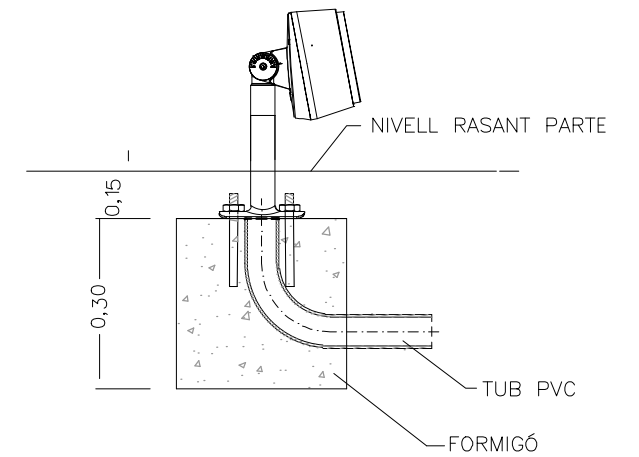
DETALL PERICÓ DE REGISTRE EN PARTERRE



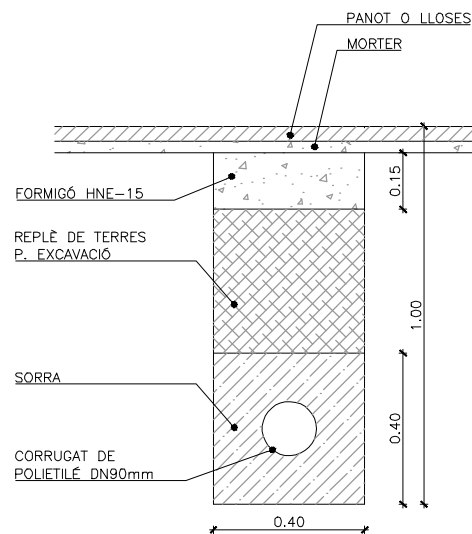
DETALL PROJECTOR AMB BRAÇ CICLO M DE LA CASA BENITO URBAN O EQUIVALENT



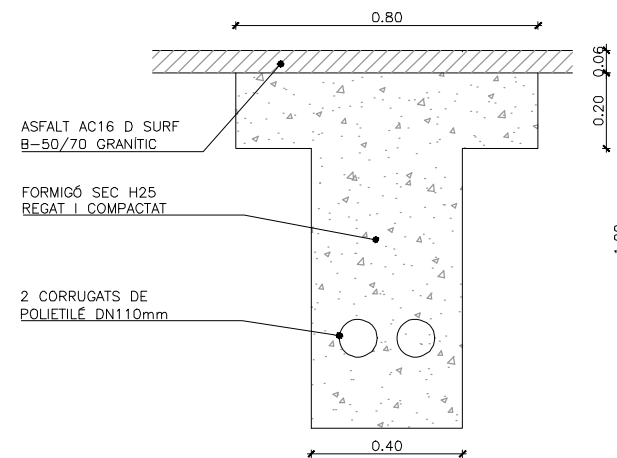
DETALL FONAMENTACIÓ PROJECTOR AMB BRAÇ TIPUS CICLO M DE LA CASA BENITO URBAN O EQUIVALENT



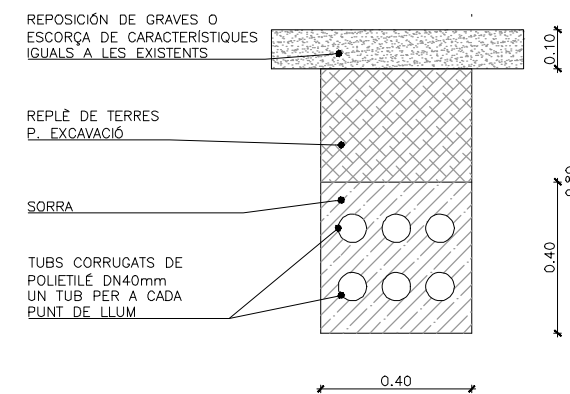
CANALIZACIÓ TIPUS 1 EN VORERA



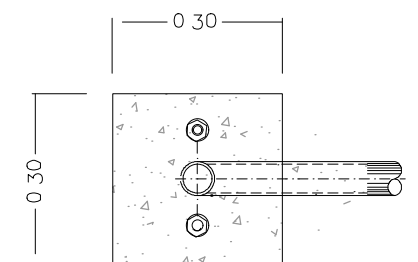
CANALIZACIÓ TIPUS 1 CREUAMANET DE CALÇADA



CANALIZACIÓ TIPUS 2 EN PARTERRE



ALÇAT 1 - SECCIÓ



PLANTA

DOCUMENT NÚM. 3
PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 01 ACTUACIÓ 1: PG MARITIM - REPÚBLICA ARGENTINA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Localització serveis | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Localització xarxa enllumenat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 6,000 | |

| | | | |
|---|----------|---|---|
| 2 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir |
|---|----------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | 2,000 | 9,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases en vorera | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 22,000 | |

| | | | |
|---|----------|---|---|
| 3 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |
|---|----------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,000 | |

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 4 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |
|---|----------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

| | | | |
|---|----------|----|---|
| 5 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor |
|---|----------|----|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------------|-------|-----|-------|-------|-----|--------------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 9,000 | 0,800 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 7,200 | |

| | | | |
|---|----------|----|--|
| 6 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor |
|---|----------|----|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,360 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,560 | |

AMIDAMENTS

7 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------------------|-------|-----|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,000 | |

8 F2221775 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------------|-------|-----|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 9,000 | |

9 F2221776 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|--------|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 35,000 | |

10 F2412020 m3 Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|---------------|----------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 9,000 | 0,800 | 1,000 | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 35,000 | 0,400 | 0,800 | 11,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 6,300 | PERPARCIAL(G1:G5,C6) |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 7,200 | | 0,150 | 1,080 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | | 1,560 | 0,200 | 0,312 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,571 | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 33,703 | |

11 F2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 9,000 | 0,800 | 1,000 | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

| | | | | | | | |
|----|----------------|-------|--------|-------|-------|--------|---------------|
| 4 | Rases parterre | | 35,000 | 0,400 | 0,800 | 11,200 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | Cales | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | 6,300 | |
| 7 | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 9 | Vorades | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D##*E##*F# |
| 10 | Rigoles | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D##*E##*F# |
| 11 | Asfalt | | 7,200 | | 0,150 | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 12 | Panot/lloses | | 1,560 | | 0,200 | 0,312 | C#*D##*E##*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | 0,571 | |

TOTAL AMIDAMENT 33,703

- 12 F2RA75A1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|---------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 9,000 | 0,800 | 1,000 | 7,200 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 35,000 | 0,400 | 0,800 | 11,200 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 6,300 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D##*E##*F# |
| 10 | Rigoles | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D##*E##*F# |
| 11 | Asfalt | | | 7,200 | | 0,150 | 1,080 | C#*D##*E##*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | 1,560 | | 0,200 | 0,312 | C#*D##*E##*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,571 | |

TOTAL AMIDAMENT 33,703

- 13 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Rases paviment panot / lloses | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Rases en parterre | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 46,000

- 14 FDG51311 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 15 FDG51312 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

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

AMIDAMENTS

| | | | | | |
|---|--------------------------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | Canalització en calçada | 2,000 | 9,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en vorera | 2,000 | 1,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | 2,000 | 1,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 22,000

- 16 FDG51310 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 110,000

- 17 FDK282C9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 18 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 19 FDK282C8 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 20 FDKZH9B5 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 21 F965A6E9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,000 | |

22 F97433E1 m Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

23 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 2,000 | 0,600 | 0,150 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,054 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 0,234 | |

24 F9E1320G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, qualsevol dibuix, incloent peces especials per a senyalització d'encaminaments per a invidents, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Percentatge "A origen" | P | 30,000 | | | | 0,360 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,560 | |

25 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-----|-------|-------|-----|--------------|-------------|
| 1 | | | | 9,000 | 0,800 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 7,200 | |

26 F9H11151 t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 1 | | | 2,400 | 9,000 | 0,800 | 0,060 | 1,037 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,037 | |

27 FR3SC0A2 m2 Acabat superficial amb grava de característiques iguals a l'existent a reposar, tipus grava natural de riu o marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

EUR

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 35,000 | 1,500 | | 52,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 52,500

28 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en calçada | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 4,600 | PERORIGEN(G1:G4,C5) |

TOTAL AMIDAMENT 50,600

29 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------------------|
| 1 | Canalització entre fanal i pericó en parterre | | | 12,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 1,200 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 13,200

30 FG315334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------------------|
| 1 | Alimentació punts de llum des de pericó de registre en parterre | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 11,000 | PERORIGEN(G1:G7,C8) |

TOTAL AMIDAMENT 121,000

31 FHGAEMP u Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

32 FHN32C72 u Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacos químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

33 FG31H5CO u Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT

34 FHGAREL u Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat.

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

TOTAL AMIDAMENT

35 FHGALEGA u Projecte de legalització de l'instal·lació

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

TOTAL AMIDAMENT

36 XPA0SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 1 (13%) | | 0,130 | | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

37 XPA0CONQ pa Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 1 (13%) | | 0,130 | | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

38 XPA0IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 1 (13%) | | 0,130 | | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 02 ACTUACIÓ 2: AV CONSTITUCIÓ - PAU CASALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. |

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | Localització serveis | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Localització xarxa enllumenat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 F219FBA0 m Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | Rases asfalt | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Rases en vorera | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Rases en gorguera | | 2,000 | 1,500 | | | 3,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 27,000

3 F2191305 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 F2193J05 m Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Encintat part superior gorguera | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 F2194XF5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-----|--------|-------|-----|-------|---------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 10,000 | 0,800 | | 8,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 F2194JF1 m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Rases gorguera | | | 1,500 | 0,600 | | 0,900 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,630 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 2,730

7 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 F2221775 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases en gorguera | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,500

9 F2221776 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 45,000

10 F2412020 m3 Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 11,500 | 0,800 | 1,000 | 9,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 45,000 | 0,400 | 0,800 | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 7,600 | PERPARCIAL(G1:G5,C6) |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 3,000 | 0,200 | 0,400 | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 2,730 | | 0,250 | 0,683 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,799 | |

TOTAL AMIDAMENT 41,082

11 F2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 11,500 | 0,800 | 1,000 | 9,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 45,000 | 0,400 | 0,800 | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 7,600 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 3,000 | 0,200 | 0,400 | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 2,730 | | 0,250 | 0,683 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,799 | |

TOTAL AMIDAMENT 41,082

- 12 F2RA75A1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 11,500 | 0,800 | 1,000 | 9,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 45,000 | 0,400 | 0,800 | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 7,600 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 3,000 | 0,200 | 0,400 | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 2,730 | | 0,250 | 0,683 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,799 | |

TOTAL AMIDAMENT 41,082

- 13 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases calçada | | | 11,500 | | | 11,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases en parterre | | | 45,000 | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 58,500

- 14 FDG51311 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 15 FDG51312 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en calçada | | 2,000 | 11,500 | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en vorera | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

3 Canalització en parterre 2,000 3,000 6,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

16 FDG51310 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|--------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Previsió modificació traçat canalització | | 12,000 | 10,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 196,000

17 FDK282C9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 FDK282C8 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 FDKZH9B5 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 F965A6E9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 22 F97433E1 m Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Encintat part superior gorguera | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 23 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | 0,150 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,054 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT 0,234

- 24 F9E1320H m2 Paviment de lloses o llambordes prefabricades de formigó de característiques i dimensions iguals a les existents, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i rejuntades amb morter de ciment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases en gorguera | | | 1,500 | 0,600 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,630 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 2,730

- 25 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|--------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | | | | 10,000 | 0,800 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 26 F9H11151 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | | | 2,400 | 10,000 | 0,800 | 0,060 | 1,152 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,152

- 27 FR3SE454 m2 Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reparar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

| | | | | | |
|---|--|--------|-------|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | 35,000 | 1,500 | 52,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | 10,000 | 1,500 | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 67,500

28 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en calçada | | | 11,500 | | | 11,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | | 45,000 | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 5,850 | PERORIGEN(G1:G4,C5) |

TOTAL AMIDAMENT 64,350

29 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------------------|
| 1 | Canalització entre fanal i pericó en parterre | | | 16,500 | | | 16,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 1,650 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 18,150

30 FG315334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|---------|-------------------------|
| 1 | Alimentació punts de llum des de pericó de registre en parterre | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Previsió modificació traçat canalització | | 12,000 | 10,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 19,600 | PERORIGEN(G1:G7,C8) |

TOTAL AMIDAMENT 215,600

31 FHGAEMP u Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

32 FHN32C72 u Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacos químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

33 FG31H5CO u Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT

34 FHGAREL u Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat.

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

TOTAL AMIDAMENT

35 FHGALEGA u Projecte de legalització de l'instal·lació

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

TOTAL AMIDAMENT

36 XPA0SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 2 (16%) | | 0,160 | | | | 0,160 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

37 XPA0CONQ pa Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 2 (16%) | | 0,160 | | | | 0,160 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

38 XPA0IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 2 (16%) | | 0,160 | | | | 0,160 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 03 ACTUACIÓ 3: ARCADI BALAGUER - DR FERRAN

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|------|----------|-------|---|-----|-----|-----|-------|---------|
| 1 | FOBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |

AMIDAMENTS

1 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F222H650 m3 Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Localització serveis | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Localització xarxa enllumenat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 F219FBA0 m Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases en vorera | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases en gorguera | | 2,000 | 1,500 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 27,000

4 F2191305 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 F2193J05 m Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Encintat part superior gorguera | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 F2194XF5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-----|--------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 10,000 | 0,800 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 F2194JF1 m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases gorguera | | | 1,500 | 0,600 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,630 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,730

- 8 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 9 F2221775 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regal i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases en gorguera | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,500

- 10 F2221776 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 30,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 40,000

- 11 F2412020 m3 Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 11,500 | 0,800 | 1,000 | 9,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 40,000 | 0,400 | 0,800 | 12,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 7,200 | PERPARCIAL(G1:G5,C6) |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 2,730 | | 0,250 | 0,683 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,743 | |

TOTAL AMIDAMENT 38,866

- 12 F2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|---------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 11,500 | 0,800 | 1,000 | 9,200 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 40,000 | 0,400 | 0,800 | 12,800 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 7,200 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D##*E##*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D##*E##*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D##*E##*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 2,730 | | 0,250 | 0,683 | C#*D##*E##*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,743 | |

TOTAL AMIDAMENT 38,866

- 13 F2RA75A1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|---------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 11,500 | 0,800 | 1,000 | 9,200 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 40,000 | 0,400 | 0,800 | 12,800 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 7,200 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D##*E##*F# |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D##*E##*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D##*E##*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D##*E##*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 2,730 | | 0,250 | 0,683 | C#*D##*E##*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,743 | |

TOTAL AMIDAMENT 38,866

- 14 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | Rases calçada | | | 11,500 | | | 11,500 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Rases vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Rases en parterre | | | 40,000 | | | 40,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 53,500

- 15 FDG51311 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

16 FDG51312 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en calçada | | 2,000 | 11,500 | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en vorera | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 31,000

17 FDG51310 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 28,000 | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 3,000 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Previsió modificació traçat canalització | | 9,000 | 10,000 | | | 90,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 141,000

18 FDK282C9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 FDK282C8 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 FDKZH9B5 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 22 F965A6E9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 23 F97433E1 m Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Encintat part superior gorguera | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 24 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | 0,150 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,054 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT 0,234

- 25 F9E1320H m2 Paviment de lloses o llambordes prefabricades de formigó de característiques i dimensions iguals a les existents, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i rejuntades amb morter de ciment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases gorguera | | | 1,500 | 0,600 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,630 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 2,730

- 26 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|--------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | | | | 10,000 | 0,800 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 27 F9H11151 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|---|------------|------------|------------|--------------|-------------------------|
| 1 | | | 2,400 | 10,000 | 0,800 | 0,060 | 1,152 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,152 | |
| 28 | FR3SE454 | m2 | Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reparar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | Canalització en parterre | | | 30,000 | 1,500 | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | 1,500 | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 60,000 | |
| 29 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | Canalització en vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en calçada | | | 11,500 | | | 11,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | | 40,000 | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 5,350 | PERORIGEN(G1:G4,C5) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 58,850 | |
| 30 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | Canalització entre fanal i pericó en parterre | | | 16,500 | | | 16,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 1,650 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 18,150 | |
| 31 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | Alimentació punts de llum des de pericó de registre en parterre | | | 28,000 | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 3,000 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Previsió modificació traçat canalització | | 9,000 | 10,000 | | | 90,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 14,100 | PERORIGEN(G1:G7,C8) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 155,100 | |
| 32 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

- 33 FHN32C72 u Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacos químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 34 FG31H5CO u Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT

- 35 FHGAREL u Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat.

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

TOTAL AMIDAMENT

- 36 FHGALEGA u Projecte de legalització de l'instal·lació

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

TOTAL AMIDAMENT

- 37 XPA0SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 3 (14%) | | 0,140 | | | | 0,140 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 38 XPA0CONQ pa Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 3 (14%) | | 0,140 | | | | 0,140 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 39 XPA0IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 3 (14%) | | 0,140 | | | | 0,140 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

AMIDAMENTS

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 04 ACTUACIÓ 4: ESGLESIA - RONDA OTERO PEDRAYO

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | |
|------------------------|----------|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-----|---------------|---------------|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 2,000 | |
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Localització serveis | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D##*E##*F# |
| | 2 | Localització xarxa enllumenat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 6,000 | |
| 3 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Rases asfalt | | 2,000 | 7,000 | | | 14,000 | C#*D##*E##*F# |
| | 2 | Rases en vorera | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D##*E##*F# |
| | 3 | Rases en gorguera | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 22,000 | |
| 4 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Creuaments | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 1,000 | |
| 5 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 2,000 | |
| 6 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Rases asfalt | | | 7,000 | 0,800 | | 5,600 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 5,600 | |
| 7 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor | | | | | | |

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|-------------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases gorguera | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,720 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 3,120

8 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 F2221775 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 7,000 | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases en gorguera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 F2221776 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,000

11 F2412020 m3 Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 7,000 | 0,800 | 1,000 | 5,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 25,000 | 0,400 | 0,800 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 5,100 | PERPARCIAL(G1:G5,C6) |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 5,600 | | 0,150 | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 3,120 | | 0,250 | 0,780 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

13 Esponjament % 35,000 0,651

TOTAL AMIDAMENT 28,011

12 F2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 7,000 | 0,800 | 1,000 | 5,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 25,000 | 0,400 | 0,800 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 5,100 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 5,600 | | 0,150 | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 3,120 | | 0,250 | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,651 | |

TOTAL AMIDAMENT 28,011

13 F2RA75A1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 7,000 | 0,800 | 1,000 | 5,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 2,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 25,000 | 0,400 | 0,800 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | 6,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 5,100 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 5,600 | | 0,150 | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses/lambordes | | | 3,120 | | 0,250 | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,651 | |

TOTAL AMIDAMENT 28,011

14 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases calçada | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases en parterre | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 36,000

15 FDG51311 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FDG51312 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en calçada | | 2,000 | 9,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en vorera | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 26,000

17 FDG51310 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Previsió modificació traçat canalització | | 6,000 | 10,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 91,000

18 FDK282C9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 FDK282C8 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

21 FDKZH9B5 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 F965A6E9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 F97433E1 m Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

24 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | 0,150 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,054 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT 0,234

25 F9E1320H m2 Paviment de lloses o llambordes prefabricades de formigó de característiques i dimensions iguals a les existents, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i rejuntades amb morter de ciment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment lloses | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases gorguera | | | 2,000 | 0,600 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,720 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 3,120

26 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | | | | 7,000 | 0,800 | | 5,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,600

27 F9H11151 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o

AMIDAMENTS

mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 1 | | | 2,400 | 7,000 | 0,800 | 0,060 | 0,806 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 0,806 | |

28 FR3SE454 m2 Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reposar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--|-------|-----|--------|-------|-----|---------------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 15,000 | 1,500 | | 22,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | 1,500 | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 37,500 | |

29 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|--------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|---------------|-------------------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en calçada | | | 9,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 3,600 | PERORIGEN(G1:G4,C5) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 39,600 | |

30 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|---|-------|--------|--------|-----|-----|---------------|-------------------------|
| 1 | Canalització entre fanal i pericó en parterre | | | 13,000 | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 1,300 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 14,300 | |

31 FG315334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|---|-------|--------|--------|-----|-----|----------------|-------------------------|
| 1 | Alimentació punts de llum des de pericó de registre en parterre | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Previsió modificació traçat canalització | | 6,000 | 10,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 9,100 | PERORIGEN(G1:G6,C7) |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 100,100 | |

32 FHGAEMP u Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

- 33 FHN32C72 u Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacos químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 34 FG31H5CO u Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT

- 35 FHGAREL u Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat.

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

TOTAL AMIDAMENT

- 36 FHGALEGA u Projecte de legalització de l'instal·lació

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

TOTAL AMIDAMENT

- 37 XPA0SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 4 (10%) | | 0,100 | | | | 0,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 38 XPA0CONQ pa Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 4 (10%) | | 0,100 | | | | 0,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 39 XPA0IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 4 (10%) | | 0,100 | | | | 0,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

AMIDAMENTS

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 05 ACTUACIÓ 5: PG MARINA - CARRER 14

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | |
|------------------------|----------|--|---|-------|--------|-------|-------|---------------|-------------|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 2,000 | |
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Localització serveis | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| | 2 | Localització xarxa enllumenat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | 3 | Minat sota muret prefabricat - limit rotonda | | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 14,000 | |
| 3 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Rases asfalt | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| | 2 | Rases en vorera | | 2,000 | 7,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 34,000 | |
| 4 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 2,000 | |
| 5 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Creuaments | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 2,000 | |
| 6 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| | 1 | Rases asfalt | | | 10,000 | 0,800 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | | 8,000 | |
| 7 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclos enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor | | | | | | |

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 7,000 | 0,600 | | 4,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 1,260 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT 5,460

8 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 7,000 | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 7,000

9 F2221775 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 F2221776 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 55,000 | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 65,000

11 F2412020 m3 Transport interior de terres i runa en obra, amb dumper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|----------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 10,000 | 0,800 | 1,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 7,000 | 0,400 | 1,000 | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 65,000 | 0,400 | 0,800 | 20,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | | | 14,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 11,400 | PERPARCIAL(G1:G5,C6) |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | | 5,460 | 0,200 | 1,092 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,914 | |

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 60,526

- 12 F2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 10,000 | 0,800 | 1,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 7,000 | 0,400 | 1,000 | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 65,000 | 0,400 | 0,800 | 20,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 11,400 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | 5,460 | | 0,200 | 1,092 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,914 | |

TOTAL AMIDAMENT 60,526

- 13 F2RA75A1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 10,000 | 0,800 | 1,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 7,000 | 0,400 | 1,000 | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 65,000 | 0,400 | 0,800 | 20,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 11,400 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 2,000 | 0,200 | 0,400 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 8,000 | | 0,150 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | 5,460 | | 0,200 | 1,092 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,914 | |

TOTAL AMIDAMENT 60,526

- 14 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases paviment panot / lloses | | | 7,000 | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases en parterre | | | 65,000 | | | 65,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 82,000

- 15 FDG51311 m Subministrament i col·locació de tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 16 FDG51312 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en calçada | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en vorera | | 2,000 | 5,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 50,000

- 17 FDG51310 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|--------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 55,000 | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 45,000 | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 30,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Previsió modificació traçat canalització | | 13,000 | 10,000 | | | 130,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Previsió 2 projectors addicionals | | 2,000 | 30,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 405,000

- 18 FDK282C9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 19 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 20 FDK282C8 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 FDKZH9B5 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 F965A6E9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

23 F97433E1 m Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Creuaments | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

24 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 7,000 | 0,600 | 0,150 | 0,630 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,189 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT 0,819

25 F9E1320G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, qualsevol dibuix, incloent peces especials per a senyalització d'encaminaments per a invidents, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 7,000 | 0,600 | | 4,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Percentatge "A origen" | P | 30,000 | | | | 1,260 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT 5,460

26 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|--------|-------|-----|-------|---------------|
| 1 | | | | 10,000 | 0,800 | | 8,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 27 F9H11151 t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------------|
| 1 | | | 2,400 | 10,000 | 0,800 | 0,060 | 1,152 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,152

- 28 FR3SC0A2 m2 Acabat superficial amb grava de característiques iguals a l'existent a reposar, tipus grava natural de riu o marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|---------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 65,000 | 1,500 | | 97,500 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 97,500

- 29 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 7,000 | | | 7,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Canalització en calçada | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | | 65,000 | | | 65,000 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 8,200 | PERORIGEN(G1:G4,C5) |

TOTAL AMIDAMENT 90,200

- 30 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|-------------------------|
| 1 | Canalització entre fanal i pericó en parterre | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 2,500 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 27,500

- 31 FG315334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-----|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | Alimentació punts de llum des de pericó de registre en parterre | | | 55,000 | | | 55,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | | | | 45,000 | | | 45,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4 | | | | 30,000 | | | 30,000 | C#*D##*E##*F# |
| 5 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D##*E##*F# |
| 6 | | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D##*E##*F# |
| 7 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D##*E##*F# |
| 8 | | | | | | | | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

| | | | | | | | |
|----|--|---|--------|--------|--|---------|-------------|
| 9 | Previsió modificació traçat canalització | | 13,000 | 10,000 | | 130,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Previsió 2 projectors addicionals | | 2,000 | 30,000 | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | 40,500 | |

TOTAL AMIDAMENT 445,500

32 FHGAEMP u Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

33 FHN32C72 u Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 13,000 | | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

34 FG31H5CO u Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

35 FHGAREL u Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

36 FHGALEGA u Projecte de legalització de l'instal·lació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

37 XPA0SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 5 (21%) | | 0,210 | | | | 0,210 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,210

38 XPA0CONQ pa Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra.

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 5 (21%) | | 0,210 | | | | 0,210 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

39 XPA0IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 5 (21%) | | 0,210 | | | | 0,210 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

OBRA 01 ILUMINACIO ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 06 ACTUACIÓ 6: AV POAL - JOAN MARAGALL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior |

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

TOTAL AMIDAMENT

2 F222H650 m3 Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou enderroc de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats.

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

TOTAL AMIDAMENT

3 F21QQB01 u Desmuntatge de balisa existent, carrega i transport a magatzem municipal o a abocador autoritzat incloent cànon d'abocament. S'inclou enderroc de fonamentació, retirada de cablejat, càrrega de residus sobre camió, transport a abocador i cànon d'abocament.

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

TOTAL AMIDAMENT

4 F21DCHBI m Retirada de canalització elèctrica o de telefonia entubada associada a processos de moviments de terres i/o noves canalitzacions, amb o sense prisma de formigó, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 10 mm² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor transport a abocador i gestió del residu associat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

5 F2221776 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,000

6 F2412020 m3 Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases parterre | | | 25,000 | 0,400 | 0,800 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cales | | 5,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 3,250 | PERPARCIAL(G1:G3,C4) |
| 6 | ENDERROCS | | | | | | | |
| 7 | Canalització | | | 25,000 | 0,200 | 0,200 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,350 | PERPARCIAL(G5:G7,C8) |

TOTAL AMIDAMENT 17,600

7 F2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases parterre | | | 25,000 | 0,400 | 0,800 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cales | | 5,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 3,250 | |
| 5 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Canalització | | | 25,000 | 0,200 | 0,200 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,350 | PERPARCIAL(G5:G7,C8) |

TOTAL AMIDAMENT 17,600

8 F2RA75A1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases parterre | | | 25,000 | 0,400 | 0,800 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cales | | 5,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 3,250 | |
| 5 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Canalització | | | 25,000 | 0,200 | 0,200 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,350 | PERPARCIAL(G5:G7,C8) |

TOTAL AMIDAMENT 17,600

9 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

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

AMIDAMENTS

1 Rases en parterre 25,000 25,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

10 FDG51310 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 30,000

11 FR3SC0A2 m2 Acabat superficial amb grava de característiques iguals a l'existent a reposar, tipus grava natural de riu o marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 25,000 | 1,500 | | 37,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 37,500

12 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 2,500 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 27,500

13 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|
| 1 | Canalització entre fanal i pericó en parterre | | | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 1,500 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 16,500

14 FG315334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|
| 1 | Alimentació punts de llum des de pericó de registre en parterre | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 3,000 | PERORIGEN(G1:G3,C4) |

TOTAL AMIDAMENT 33,000

15 FHGAEMP u Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum.

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

AMIDAMENTS

| | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|--|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
| 16 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacós químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 4,000 | |
| 17 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
| 18 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
| 19 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
| 20 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | ACTUACIÓ 6 (7%) | | 0,070 | | | | 0,070 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 0,070 | |
| 21 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | ACTUACIÓ 6 (7%) | | 0,070 | | | | 0,070 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 0,070 | |
| 22 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1 | ACTUACIÓ 6 (7%) | | 0,070 | | | | 0,070 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 07 ACTUACIÓ 7: PG MARINA - CARRER 20

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 1 | Localització serveis | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Localització xarxa enllumenat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3 | Minat sota muret prefabricat - limit rotonda | | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 8,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 3 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | Rases asfalt | | 2,000 | 8,000 | | | 16,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Rases en vorera | | 2,000 | 5,000 | | | 10,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 4 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |

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

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 5 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |

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

TOTAL AMIDAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 6 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|---------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 8,000 | 0,800 | | 6,400 | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,400

7 F2194JF1 m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 5,000 | 0,600 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,900 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT 3,900

8 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 F2221775 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 F2221776 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | | 50,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 60,000

11 F2412020 m3 Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|----------------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 8,000 | 0,800 | 1,000 | 6,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 5,000 | 0,400 | 1,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 60,000 | 0,400 | 0,800 | 19,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 10,400 | PERPARCIAL(G1:G5,C6) |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

| | | | | | | | | |
|----|--------------|---|--------|-------|--|-------|-------|-------------|
| 11 | Asfalt | | | 6,400 | | 0,150 | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | 3,900 | | 0,200 | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,665 | |

TOTAL AMIDAMENT 54,565

12 F2R540J0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 8,000 | 0,800 | 1,000 | 6,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 5,000 | 0,400 | 1,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 60,000 | 0,400 | 0,800 | 19,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 10,400 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 6,400 | | 0,150 | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | 3,900 | | 0,200 | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,665 | |

TOTAL AMIDAMENT 54,565

13 F2RA75A1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1 | TERRES | | | | | | | |
| 2 | Rases calçada | | | 8,000 | 0,800 | 1,000 | 6,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases vorera | | | 5,000 | 0,400 | 1,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Rases parterre | | | 60,000 | 0,400 | 0,800 | 19,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cales | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Esponjament | % | 25,000 | | | | 10,400 | |
| 7 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ENDERROCS | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Vorades | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Rigoles | | | 1,000 | 0,200 | 0,400 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Asfalt | | | 6,400 | | 0,150 | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Panot/lloses | | | 3,900 | | 0,200 | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Esponjament | % | 35,000 | | | | 0,665 | |

TOTAL AMIDAMENT 54,565

14 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------------------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Rases asfalt | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Rases paviment panot / lloses | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Rases en parterre | | | 60,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 73,000

15 FDG51311 m Subministrament i col·locació de tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

EUR

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 16 FDG51312 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en calçada | | 2,000 | 8,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en vorera | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | 2,000 | 10,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 42,000

- 17 FDG51310 m Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|--------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 45,000 | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Previsió modificació traçat canalització | | 12,000 | 10,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Previsió 2 projectors addicionals | | 2,000 | 25,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 285,000

- 18 FDK282C9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 19 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en vorera interceptant canalització existent | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 20 FDK282C8 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 21 FDKZH9B5 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Pericó en parterre | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 22 F965A6E9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT

- 23 F97433E1 m Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària

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

TOTAL AMIDAMENT

- 24 F936NM11 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 5,000 | 0,600 | 0,150 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,135 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT

- 25 F9E1320G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, qualsevol dibuix, incloent peces especials per a senyalització d'encaminaments per a invidents, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------------|
| 1 | Rases paviment panot | | | 5,000 | 0,600 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sobreamples girs i pericons | P | 30,000 | | | | 0,900 | PERORIGEN(G1:G1,C2) |

TOTAL AMIDAMENT

- 26 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | | | | 8,000 | 0,800 | | 6,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,400

- 27 F9H11151 t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 1 | | | 2,400 | 8,000 | 0,800 | 0,060 | 0,922 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,922

- 28 FR3SE454 m2 Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reparar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Canalització en parterre | | | 50,000 | 1,500 | | 75,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Previsió modificació traçat canalització | | | 10,000 | 1,500 | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 90,000

- 29 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|
| 1 | Canalització en vorera | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canalització en calçada | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Canalització en parterre | | | 60,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 7,300 | PERORIGEN(G1:G4,C5) |

TOTAL AMIDAMENT 80,300

- 30 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|--------|---------------------|
| 1 | Canalització entre fanal i pericó en parterre | | | 21,000 | | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | | 2,100 | PERORIGEN(G1:G2,C3) |

TOTAL AMIDAMENT 23,100

- 31 FG315334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | Alimentació punts de llum des de pericó de registre en parterre | | | 45,000 | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 35,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Previsió modificació traçat canalització | | 12,000 | 10,000 | | | 120,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

AMIDAMENTS

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|--------|--------|--|--------|--------------------------|
| 8 | Previsió 2 projectors addicionals | | 2,000 | 25,000 | | 50,000 | C#*D##*E##*F# |
| 10 | Derivacions i connexions | P | 10,000 | | | 28,500 | PERORIGEN(G1:G9,C10) |
| 14 | | | | | | | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 313,500

32 FHGAEMP u Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

33 FHN32C72 u Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacos químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|---------------|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2 | Previsió | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

34 FG31H5CO u Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

35 FHGAREL u Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

36 FHGALEGA u Projecte de legalització de l'instal·lació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

37 XPA0SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1 | ACTUACIÓ 7 (19%) | | 0,190 | | | | 0,190 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,190

38 XPA0CONQ pa Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra.

AMIDAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 7 (19%) | | 0,190 | | | | 0,190 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

39 XPA0IMPR pa Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ACTUACIÓ 7 (19%) | | 0,190 | | | | 0,190 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

PRESSUPOST

PRESSUPOST

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES
ACTUACIÓ 01 ACTUACIÓ 1: PG MARITIM - REPÚBLICA ARGENTINA

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|----------|
| 1 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. (P - 11) | 77,20 | 6,000 | 463,20 |
| 2 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 5) | 3,03 | 22,000 | 66,66 |
| 3 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1) | 6,01 | 2,000 | 12,02 |
| 4 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2) | 6,45 | 1,000 | 6,45 |
| 5 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4) | 6,63 | 7,200 | 47,74 |
| 6 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 3) | 11,17 | 1,560 | 17,43 |
| 7 | F2221774 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 8) | 72,23 | 2,000 | 144,46 |
| 8 | F2221775 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 9) | 174,65 | 9,000 | 1.571,85 |
| 9 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 10) | 41,85 | 35,000 | 1.464,75 |
| 10 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals (P - 12) | 4,28 | 33,703 | 144,25 |
| 11 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 13) | 19,15 | 33,703 | 645,41 |
| 12 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14) | 17,76 | 33,703 | 598,57 |
| 13 | FDGZU010 | 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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25) | 1,04 | 46,000 | 47,84 |
| 14 | FDG51311 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 23) | 5,54 | 2,000 | 11,08 |

PRESSUPOST

Pàg.: 2

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|---------|--------|
| 15 | FDG51312 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 24) | 6,30 | 22,000 | 138,60 |
| 16 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 22) | 3,12 | 110,000 | 343,20 |
| 17 | FDK282C9 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27) | 166,66 | 1,000 | 166,66 |
| 18 | FDKZH9B4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 28) | 71,63 | 1,000 | 71,63 |
| 19 | FDK282C8 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 26) | 251,10 | 1,000 | 251,10 |
| 20 | FDKZH9B5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29) | 165,98 | 1,000 | 165,98 |
| 21 | F965A6E9 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter (P - 16) | 47,96 | 2,000 | 95,92 |
| 22 | F97433E1 | m | Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària (P - 17) | 33,00 | 1,000 | 33,00 |
| 23 | F936NM11 | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15) | 100,57 | 0,234 | 23,53 |
| 24 | F9E1320G | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, qualsevol dibuix, incloent peces especials per a senyalització d'encaminaments per a invidents, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 18) | 43,93 | 1,560 | 68,53 |
| 25 | F9J13J40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 21) | 0,79 | 7,200 | 5,69 |
| 26 | F9H11151 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulats granítics, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 20) | 109,19 | 1,037 | 113,23 |
| 27 | FR3SC0A2 | m2 | Acabat superficial amb grava de característiques iguals a l'existent a reposar, tipus grava natural de riu o marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 40) | 10,56 | 52,500 | 554,40 |
| 28 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 33) | 5,84 | 50,600 | 295,50 |
| 29 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31) | 9,34 | 13,200 | 123,29 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|----|---|----------|---------|------------------|
| 30 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 30) | 4,97 | 121,000 | 601,37 |
| 31 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. (P - 34) | 57,91 | 1,000 | 57,91 |
| 32 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessoris de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. (P - 37) | 629,09 | 9,000 | 5.661,81 |
| 33 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. (P - 32) | 55,27 | 1,000 | 55,27 |
| 34 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. (P - 36) | 123,15 | 1,000 | 123,15 |
| 35 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació (P - 35) | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| 36 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. (P - 43) | 5.000,00 | 0,130 | 650,00 |
| 37 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 41) | 1.500,00 | 0,130 | 195,00 |
| 38 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 42) | 3.000,00 | 0,130 | 390,00 |
| TOTAL ACTUACIÓ | | | 01.01 | | | 16.176,48 |

| | | |
|----------|----|---|
| OBRA | 01 | IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES |
| ACTUACIÓ | 02 | ACTUACIÓ 2: AV CONSTITUCIÓ - PAU CASALS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. (P - 11) | 77,20 | 6,000 | 463,20 |
| 2 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 5) | 3,03 | 27,000 | 81,81 |
| 3 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1) | 6,01 | 2,000 | 12,02 |
| 4 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2) | 6,45 | 3,000 | 19,35 |
| 5 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4) | 6,63 | 8,000 | 53,04 |
| 6 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 3) | 11,17 | 2,730 | 30,49 |
| 7 | F2221774 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 8) | 72,23 | 2,000 | 144,46 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|---------|----------|
| 8 | F2221775 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 9) | 174,65 | 11,500 | 2.008,48 |
| 9 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 10) | 41,85 | 45,000 | 1.883,25 |
| 10 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals (P - 12) | 4,28 | 41,082 | 175,83 |
| 11 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 13) | 19,15 | 41,082 | 786,72 |
| 12 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14) | 17,76 | 41,082 | 729,62 |
| 13 | FDGZU010 | 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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25) | 1,04 | 58,500 | 60,84 |
| 14 | FDG51311 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 23) | 5,54 | 1,000 | 5,54 |
| 15 | FDG51312 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 24) | 6,30 | 31,000 | 195,30 |
| 16 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 22) | 3,12 | 196,000 | 611,52 |
| 17 | FDK282C9 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27) | 166,66 | 1,000 | 166,66 |
| 18 | FDKZH9B4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 28) | 71,63 | 1,000 | 71,63 |
| 19 | FDK282C8 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 26) | 251,10 | 1,000 | 251,10 |
| 20 | FDKZH9B5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29) | 165,98 | 1,000 | 165,98 |
| 21 | F965A6E9 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i | 47,96 | 2,000 | 95,92 |

PRESSUPOST

Pàg.: 5

| | | | | | | |
|----|----------|-----------------------------|--|----------|---------|----------|
| | | rejtada amb morter (P - 16) | | | | |
| 22 | F97433E1 | m | Rígola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejtades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària (P - 17) | 33,00 | 3,000 | 99,00 |
| 23 | F936NM11 | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15) | 100,57 | 0,234 | 23,53 |
| 24 | F9E1320H | m2 | Paviment de lloses o llambordes prefabricades de formigó de característiques i dimensions iguals a les existents, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i rejtades amb morter de ciment (P - 19) | 73,89 | 2,730 | 201,72 |
| 25 | F9J13J40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 21) | 0,79 | 8,000 | 6,32 |
| 26 | F9H11151 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 20) | 109,19 | 1,152 | 125,79 |
| 27 | FR3SE454 | m2 | Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reposar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 39) | 8,49 | 67,500 | 573,08 |
| 28 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 33) | 5,84 | 64,350 | 375,80 |
| 29 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de feix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31) | 9,34 | 18,150 | 169,52 |
| 30 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 30) | 4,97 | 215,600 | 1.071,53 |
| 31 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. (P - 34) | 57,91 | 1,000 | 57,91 |
| 32 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. (P - 37) | 629,09 | 12,000 | 7.549,08 |
| 33 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. (P - 32) | 55,27 | 1,000 | 55,27 |
| 34 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. (P - 36) | 123,15 | 1,000 | 123,15 |
| 35 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació (P - 35) | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| 36 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. (P - 43) | 5.000,00 | 0,160 | 800,00 |
| 37 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 41) | 1.500,00 | 0,160 | 240,00 |
| 38 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobreenquits sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 42) | 3.000,00 | 0,160 | 480,00 |

TOTAL ACTUACIÓ 01.02 20.714,46

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES

EUR

PRESSUPOST

ACTUACIÓ 03 ACTUACIÓ 3: ARCADÍ BALAGUER - DR FERRAN

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|----------|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior (P - 38) | 42,23 | 1,000 | 42,23 |
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. (P - 11) | 77,20 | 6,000 | 463,20 |
| 3 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 5) | 3,03 | 27,000 | 81,81 |
| 4 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1) | 6,01 | 1,000 | 6,01 |
| 5 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2) | 6,45 | 2,000 | 12,90 |
| 6 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4) | 6,63 | 8,000 | 53,04 |
| 7 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 3) | 11,17 | 2,730 | 30,49 |
| 8 | F2221774 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 8) | 72,23 | 2,000 | 144,46 |
| 9 | F2221775 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 9) | 174,65 | 11,500 | 2.008,48 |
| 10 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 10) | 41,85 | 40,000 | 1.674,00 |
| 11 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals (P - 12) | 4,28 | 38,866 | 166,35 |
| 12 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 13) | 19,15 | 38,866 | 744,28 |
| 13 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14) | 17,76 | 38,866 | 690,26 |
| 14 | FDGZU010 | 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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25) | 1,04 | 53,500 | 55,64 |
| 15 | FDG51311 | m | Subministrament i col·locació de tub corballe corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 23) | 5,54 | 1,000 | 5,54 |

PRESSUPOST

Pàg.: 7

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|---------|--------|
| 16 | FDG51312 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 24) | 6,30 | 31,000 | 195,30 |
| 17 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 22) | 3,12 | 141,000 | 439,92 |
| 18 | FDK282C9 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27) | 166,66 | 1,000 | 166,66 |
| 19 | FDKZH9B4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 28) | 71,63 | 1,000 | 71,63 |
| 20 | FDK282C8 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 26) | 251,10 | 1,000 | 251,10 |
| 21 | FDKZH9B5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29) | 165,98 | 1,000 | 165,98 |
| 22 | F965A6E9 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter (P - 16) | 47,96 | 1,000 | 47,96 |
| 23 | F97433E1 | m | Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària (P - 17) | 33,00 | 2,000 | 66,00 |
| 24 | F936NM11 | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15) | 100,57 | 0,234 | 23,53 |
| 25 | F9E1320H | m2 | Paviment de lloses o llambordes prefabricades de formigó de característiques i dimensions iguals a les existents, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i rejuntades amb morter de ciment (P - 19) | 73,89 | 2,730 | 201,72 |
| 26 | F9J13J40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 21) | 0,79 | 8,000 | 6,32 |
| 27 | F9H11151 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 20) | 109,19 | 1,152 | 125,79 |
| 28 | FR3SE454 | m2 | Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reposar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 39) | 8,49 | 60,000 | 509,40 |
| 29 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 33) | 5,84 | 58,850 | 343,68 |
| 30 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31) | 9,34 | 18,150 | 169,52 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|----|---|----------|---------|------------------|
| 31 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 30) | 4,97 | 155,100 | 770,85 |
| 32 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. (P - 34) | 57,91 | 1,000 | 57,91 |
| 33 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessoris de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. (P - 37) | 629,09 | 9,000 | 5.661,81 |
| 34 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. (P - 32) | 55,27 | 1,000 | 55,27 |
| 35 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. (P - 36) | 123,15 | 1,000 | 123,15 |
| 36 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació (P - 35) | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| 37 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. (P - 43) | 5.000,00 | 0,140 | 700,00 |
| 38 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 41) | 1.500,00 | 0,140 | 210,00 |
| 39 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 42) | 3.000,00 | 0,140 | 420,00 |
| TOTAL ACTUACIÓ | | | 01.03 | | | 17.712,19 |

| | | |
|----------|----|--|
| OBRA | 01 | IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES |
| ACTUACIÓ | 04 | ACTUACIÓ 4: ESGLESIA - RONDA OTERO PEDRAYO |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior (P - 38) | 42,23 | 2,000 | 84,46 |
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. (P - 11) | 77,20 | 6,000 | 463,20 |
| 3 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 5) | 3,03 | 22,000 | 66,66 |
| 4 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1) | 6,01 | 1,000 | 6,01 |
| 5 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2) | 6,45 | 2,000 | 12,90 |
| 6 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4) | 6,63 | 5,600 | 37,13 |
| 7 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 3) | 11,17 | 3,120 | 34,85 |
| 8 | F2221774 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 8) | 72,23 | 2,000 | 144,46 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|--------|----------|
| 9 | F2221775 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 9) | 174,65 | 9,000 | 1.571,85 |
| 10 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 10) | 41,85 | 25,000 | 1.046,25 |
| 11 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals (P - 12) | 4,28 | 28,011 | 119,89 |
| 12 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 13) | 19,15 | 28,011 | 536,41 |
| 13 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14) | 17,76 | 28,011 | 497,48 |
| 14 | FDGZU010 | 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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25) | 1,04 | 36,000 | 37,44 |
| 15 | FDG51311 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 23) | 5,54 | 1,000 | 5,54 |
| 16 | FDG51312 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 24) | 6,30 | 26,000 | 163,80 |
| 17 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 22) | 3,12 | 91,000 | 283,92 |
| 18 | FDK282C9 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27) | 166,66 | 1,000 | 166,66 |
| 19 | FDKZH9B4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 28) | 71,63 | 1,000 | 71,63 |
| 20 | FDK282C8 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 26) | 251,10 | 1,000 | 251,10 |
| 21 | FDKZH9B5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29) | 165,98 | 1,000 | 165,98 |
| 22 | F965A6E9 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i | 47,96 | 1,000 | 47,96 |

PRESSUPOST

Pàg.: 10

| | | | | | | |
|----|----------|-----------------------------|--|----------|---------|----------|
| | | rejtada amb morter (P - 16) | | | | |
| 23 | F97433E1 | m | Rígola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària (P - 17) | 33,00 | 2,000 | 66,00 |
| 24 | F936NM11 | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15) | 100,57 | 0,234 | 23,53 |
| 25 | F9E1320H | m2 | Paviment de lloses o llambordes prefabricades de formigó de característiques i dimensions iguals a les existents, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i rejuntades amb morter de ciment (P - 19) | 73,89 | 3,120 | 230,54 |
| 26 | F9J13J40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 21) | 0,79 | 5,600 | 4,42 |
| 27 | F9H11151 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 20) | 109,19 | 0,806 | 88,01 |
| 28 | FR3SE454 | m2 | Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reposar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 39) | 8,49 | 37,500 | 318,38 |
| 29 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 33) | 5,84 | 39,600 | 231,26 |
| 30 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de feix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31) | 9,34 | 14,300 | 133,56 |
| 31 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 30) | 4,97 | 100,100 | 497,50 |
| 32 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. (P - 34) | 57,91 | 1,000 | 57,91 |
| 33 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. (P - 37) | 629,09 | 6,000 | 3.774,54 |
| 34 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. (P - 32) | 55,27 | 1,000 | 55,27 |
| 35 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. (P - 36) | 123,15 | 1,000 | 123,15 |
| 36 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació (P - 35) | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| 37 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. (P - 43) | 5.000,00 | 0,100 | 500,00 |
| 38 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 41) | 1.500,00 | 0,100 | 150,00 |
| 39 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobreenvisats sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 42) | 3.000,00 | 0,100 | 300,00 |

TOTAL ACTUACIÓ 01.04 13.119,65

OBRA 01 IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES

EUR

PRESSUPOST

ACTUACIÓ 05 ACTUACIÓ 5: PG MARINA - CARRER 14

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|----------|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior (P - 38) | 42,23 | 2,000 | 84,46 |
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. (P - 11) | 77,20 | 14,000 | 1.080,80 |
| 3 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 5) | 3,03 | 34,000 | 103,02 |
| 4 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1) | 6,01 | 2,000 | 12,02 |
| 5 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2) | 6,45 | 2,000 | 12,90 |
| 6 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4) | 6,63 | 8,000 | 53,04 |
| 7 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 3) | 11,17 | 5,460 | 60,99 |
| 8 | F2221774 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 8) | 72,23 | 7,000 | 505,61 |
| 9 | F2221775 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 9) | 174,65 | 10,000 | 1.746,50 |
| 10 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 10) | 41,85 | 65,000 | 2.720,25 |
| 11 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals (P - 12) | 4,28 | 60,526 | 259,05 |
| 12 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 13) | 19,15 | 60,526 | 1.159,07 |
| 13 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14) | 17,76 | 60,526 | 1.074,94 |
| 14 | FDGZU010 | 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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25) | 1,04 | 82,000 | 85,28 |
| 15 | FDG51311 | m | Subministrament i col·locació de tub corballe corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 23) | 5,54 | 2,000 | 11,08 |

PRESSUPOST

Pàg.: 12

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|---------|----------|
| 16 | FDG51312 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 24) | 6,30 | 50,000 | 315,00 |
| 17 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 22) | 3,12 | 405,000 | 1.263,60 |
| 18 | FDK282C9 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27) | 166,66 | 2,000 | 333,32 |
| 19 | FDKZH9B4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 28) | 71,63 | 2,000 | 143,26 |
| 20 | FDK282C8 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 26) | 251,10 | 1,000 | 251,10 |
| 21 | FDKZH9B5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29) | 165,98 | 1,000 | 165,98 |
| 22 | F965A6E9 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter (P - 16) | 47,96 | 2,000 | 95,92 |
| 23 | F97433E1 | m | Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària (P - 17) | 33,00 | 2,000 | 66,00 |
| 24 | F936NM11 | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15) | 100,57 | 0,819 | 82,37 |
| 25 | F9E1320G | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, qualsevol dibuix, incloent peces especials per a senyalització d'encaminaments per a invidents, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 18) | 43,93 | 5,460 | 239,86 |
| 26 | F9J13J40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 21) | 0,79 | 8,000 | 6,32 |
| 27 | F9H11151 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulats granítics, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 20) | 109,19 | 1,152 | 125,79 |
| 28 | FR3SC0A2 | m2 | Acabat superficial amb grava de característiques iguals a l'existent a reposar, tipus grava natural de riu o marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 40) | 10,56 | 97,500 | 1.029,60 |
| 29 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 33) | 5,84 | 90,200 | 526,77 |
| 30 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de feix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31) | 9,34 | 27,500 | 256,85 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

| | | | | | | |
|----|----------|----|---|----------|---------|----------|
| 31 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 30) | 4,97 | 445,500 | 2.214,14 |
| 32 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. (P - 34) | 57,91 | 1,000 | 57,91 |
| 33 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessoris de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. (P - 37) | 629,09 | 15,000 | 9.436,35 |
| 34 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. (P - 32) | 55,27 | 1,000 | 55,27 |
| 35 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. (P - 36) | 123,15 | 1,000 | 123,15 |
| 36 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació (P - 35) | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| 37 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. (P - 43) | 5.000,00 | 0,210 | 1.050,00 |
| 38 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 41) | 1.500,00 | 0,210 | 315,00 |
| 39 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 42) | 3.000,00 | 0,210 | 630,00 |

| | | | |
|--------------|-----------------|--------------|------------------|
| TOTAL | ACTUACIÓ | 01.05 | 28.502,57 |
|--------------|-----------------|--------------|------------------|

| | | |
|----------|----|-------------------------------------|
| OBRA | 01 | IL·LUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES |
| ACTUACIÓ | 06 | ACTUACIÓ 6: AV POAL - JOAN MARAGALL |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|----------|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior (P - 38) | 42,23 | 1,000 | 42,23 |
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. (P - 11) | 77,20 | 5,000 | 386,00 |
| 3 | F21QOB01 | u | Desmuntatge de balisa existent, carrega i transport a magatzem municipal o a abocador autoritzat incloent cànon d'abocament. S'inclou enderroc de fonamentació, retirada de cablejat, càrrega de residus sobre camió, transport a abocador i cànon d'abocament. (P - 7) | 26,86 | 8,000 | 214,88 |
| 4 | F21DCHBI | m | Retirada de canalització elèctrica o de telefonia entubada associada a processos de moviments de terres i/o noves canalitzacions, amb o sense prisma de formigó, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor transport a abocador i gestió del residu associat. (P - 6) | 1,29 | 25,000 | 32,25 |
| 5 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 10) | 41,85 | 25,000 | 1.046,25 |
| 6 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals (P - 12) | 4,28 | 17,600 | 75,33 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|----|---|-----------------------------------|--------|-----------------|
| 7 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 13) | 19,15 | 17,600 | 337,04 |
| 8 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14) | 17,76 | 17,600 | 312,58 |
| 9 | FDGZU010 | 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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25) | 1,04 | 25,000 | 26,00 |
| 10 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 22) | 3,12 | 30,000 | 93,60 |
| 11 | FR3SC0A2 | m2 | Acabat superficial amb grava de característiques iguals a l'existent a reposar, tipus grava natural de riu o marmolina de color blanc, vermell o rosa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 40) | 10,56 | 37,500 | 396,00 |
| 12 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 33) | 5,84 | 27,500 | 160,60 |
| 13 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31) | 9,34 | 16,500 | 154,11 |
| 14 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 30) | 4,97 | 33,000 | 164,01 |
| 15 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. (P - 34) | 57,91 | 1,000 | 57,91 |
| 16 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CÍCLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacos químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. (P - 37) | 629,09 | 4,000 | 2.516,36 |
| 17 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. (P - 32) | 55,27 | 1,000 | 55,27 |
| 18 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. (P - 36) | 123,15 | 1,000 | 123,15 |
| 19 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació (P - 35) | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| 20 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. (P - 43) | 5.000,00 | 0,070 | 350,00 |
| 21 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 41) | 1.500,00 | 0,070 | 105,00 |
| 22 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 42) | 3.000,00 | 0,070 | 210,00 |
| TOTAL ACTUACIÓ | | | 01.06 | | | 7.608,57 |
| OBRA | | | 01 | ILUMINACIÓ ORNAMENTAL ROTONDES | | |
| ACTUACIÓ | | | 07 | ACTUACIÓ 7: PG MARINA - CARRER 20 | | |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|-------|
| 1 | FQBA1210 | u | Protecció d'arbres, amb fustes i corrugats interiors, incloent retirada posterior (P - 38) | 2,000 | 42,23 | 84,46 |

PRESSUPOST

Pàg.: 15

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|---------|----------|
| 2 | F222H650 | m3 | Cala de localització de serveis, executada amb mitjans manuals i suport de maquinària, en ubicació fixada per DO. S'inclou rebliment de cala amb terres seleccionades de la pròpia excavació, part proporcional d'enderroc i reposició de paviments afectats. (P - 11) | 77,20 | 14,000 | 1.080,80 |
| 3 | F219FBA0 | m | Tall en paviment de qualsevol tipus, de 15 cm de gruix mig, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 5) | 3,03 | 26,000 | 78,78 |
| 4 | F2191305 | m | Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1) | 6,01 | 1,000 | 6,01 |
| 5 | F2193J05 | m | Demolició de rigola de qualsevol tipus, col·locada sobre base formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2) | 6,45 | 1,000 | 6,45 |
| 6 | F2194XF5 | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix mig, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió o contenidor (P - 4) | 6,63 | 6,400 | 42,43 |
| 7 | F2194JF1 | m2 | Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de 15 cm de gruix mig, inclòs enderroc de base, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 3) | 11,17 | 3,900 | 43,56 |
| 8 | F2221774 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i fins a 100 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 8) | 72,23 | 5,000 | 361,15 |
| 9 | F2221775 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny i amb presència de serveis, de 40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, incloent sobreamples per a paviment asfàltic, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert de la totalitat de la rasa amb formigó sec tipus HS25 regat i compactat subministrat en big-bag. Rasa executada amb retroexcavadora i mitjans manuals, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 9) | 174,65 | 8,000 | 1.397,20 |
| 10 | F2221776 | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions i canonades, en qualsevol tipus de terreny, amb presència de serveis i amb presència d'arrels. Rasa de 40 cm d'amplària i fins a 80 cm de fondària, repàs i piconatge de fons de rasa, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, incloent sorra de protecció de l'instal·lació o canonada. Rasa executada amb mitjans manuals, amb suport mecànic únicament en els casos on no es malmeti la vegetació de la rotonda, amb càrrega de terres sobre camió o contenidor. (P - 10) | 41,85 | 60,000 | 2.511,00 |
| 11 | F2412020 | m3 | Transport interior de terres i runa en obra, amb dúmper, i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics i manuals (P - 12) | 4,28 | 54,565 | 233,54 |
| 12 | F2R540J0 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 13) | 19,15 | 54,565 | 1.044,92 |
| 13 | F2RA75A1 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14) | 17,76 | 54,565 | 969,07 |
| 14 | FDGZU010 | 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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25) | 1,04 | 73,000 | 75,92 |
| 15 | FDG51311 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 23) | 5,54 | 5,000 | 27,70 |
| 16 | FDG51312 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 24) | 6,30 | 42,000 | 264,60 |
| 17 | FDG51310 | m | Subministrament i col·locació de tub corbable corrugat de polietilè de 40 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de rasa. S'inclou col·locació de fil guia a l'interior del tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 22) | 3,12 | 285,000 | 889,20 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|---------|----------|
| 18 | FDK282C9 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27) | 166,66 | 2,000 | 333,32 |
| 19 | FDKZH9B4 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 28) | 71,63 | 2,000 | 143,26 |
| 20 | FDK282C8 | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 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 1:2:10, sobre solera de maó calat o formigó de 10 cm de gruix, incloent excavació i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 26) | 251,10 | 1,000 | 251,10 |
| 21 | FDKZH9B5 | u | Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29) | 165,98 | 1,000 | 165,98 |
| 22 | F965A6E9 | m | Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada de qualsevol tipus, de característiques iguals a l'existent a substituir, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, amb part proporcional de trams en pendent per formació de guals, incloent excavació necessària i rejuntada amb morter (P - 16) | 47,96 | 1,000 | 47,96 |
| 23 | F97433E1 | m | Rigola de qualsevol de tipus, de característiques iguals a l'existent, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, incloent excavació necessària (P - 17) | 33,00 | 1,000 | 33,00 |
| 24 | F936NM11 | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulats 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15) | 100,57 | 0,585 | 58,83 |
| 25 | F9E1320G | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, qualsevol dibuix, incloent peces especials per a senyalització d'encaminaments per a invidents, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 18) | 43,93 | 3,900 | 171,33 |
| 26 | F9J13J40 | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 21) | 0,79 | 6,400 | 5,06 |
| 27 | F9H11151 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulats granítics, estesa amb mitjans manuals o mecànics i compactada, incloent part proporcional de transports de maquinària necessaris (P - 20) | 109,19 | 0,922 | 100,67 |
| 28 | FR3SE454 | m2 | Encoixinament amb escorça de pi o triturat, de característiques iguals a l'existent a reposar, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 39) | 8,49 | 90,000 | 764,10 |
| 29 | FG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 33) | 5,84 | 80,300 | 468,95 |
| 30 | FG31H554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 31) | 9,34 | 23,100 | 215,75 |
| 31 | FG315334 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 30) | 4,97 | 313,500 | 1.558,10 |
| 32 | FHGAEMP | u | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació estanca instal·lada en pericó de registre, incloent la connexió de derivacions a punts de llum. (P - 34) | 57,91 | 1,000 | 57,91 |

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|----|--|--------------|--------|------------------|
| 33 | FHN32C72 | u | Subministrament i instal·lació de projector LED orientable tipus CICLO M 40W, òptica C5, 2200K, incloent accessori de fixació tipus braç, de la casa Benito Urban o equivalent. Col·locat sobre dau de formigó, fixat amb tacs químics. S'inclou dau de formigó de 30x30x30cm i subministrament i instal·lació de placa de posta a terra. (P - 37) | 629,09 | 14,000 | 8.807,26 |
| 34 | FG31H5CO | u | Connexió a xarxa d'enllumenat públic existent, en actuacions de modificacions de línies existents, incloent treballs mecànics i d'obra civil necessaris. (P - 32) | 55,27 | 1,000 | 55,27 |
| 35 | FHGAREL | u | Subministrament i instal·lació de rellotge programador digital de dos mòduls, per al control horari d'una instal·lació d'enllumenat públic. Instal·lat en caixa estanca en interior de columna d'enllumenat. (P - 36) | 123,15 | 1,000 | 123,15 |
| 36 | FHGALEGA | u | Projecte de legalització de l'instal·lació (P - 35) | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| 37 | XPA0SEGS | pa | Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra, incloent la senyalització provisional necessària durant les obres. (P - 43) | 5.000,00 | 0,190 | 950,00 |
| 38 | XPA0CONQ | pa | Partida alçada a justificar en concepte al control de qualitat de l'obra, segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 41) | 1.500,00 | 0,190 | 285,00 |
| 39 | XPA0IMPR | pa | Partida alçada a justificar per a l'execució d'esdeveniments sobrevinguts sorgits durant l'execució de les obres, a determinar segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 42) | 3.000,00 | 0,190 | 570,00 |
| TOTAL ACTUACIÓ | | | | 01.07 | | 25.032,79 |

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 2 : ACTUACIÓ | | | Import |
|---------------------|-----------|--|-------------------|
| ACTUACIÓ | 01.01 | ACTUACIÓ 1: PG MARITIM - REPÚBLICA ARGENTINA | 16.176,48 |
| ACTUACIÓ | 01.02 | ACTUACIÓ 2: AV CONSTITUCIÓ - PAU CASALS | 20.714,46 |
| ACTUACIÓ | 01.03 | ACTUACIÓ 3: ARCADI BALAGUER - DR FERRAN | 17.712,19 |
| ACTUACIÓ | 01.04 | ACTUACIÓ 4: ESGLESIA - RONDA OTERO PEDRAYO | 13.119,65 |
| ACTUACIÓ | 01.05 | ACTUACIÓ 5: PG MARINA - CARRER 14 | 28.502,57 |
| ACTUACIÓ | 01.06 | ACTUACIÓ 6: AV POAL - JOAN MARAGALL | 7.608,57 |
| ACTUACIÓ | 01.07 | ACTUACIÓ 7: PG MARINA - CARRER 20 | 25.032,79 |
| OBRA | 01 | ILUMINACIO ORNAMENTAL ROTONDES | 128.866,71 |
| | | | 128.866,71 |
| NIVELL 1 : OBRA | | | Import |
| OBRA | 01 | ILUMINACIO ORNAMENTAL ROTONDES | 128.866,71 |
| | | | 128.866,71 |

ULTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

| | |
|---|---------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 128.866,71 |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 128.866,71..... | 16.752,67 |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 128.866,71..... | 7.732,00 |
| | |
| Subtotal | 153.351,38 |
| | |
| 21 % IVA SOBRE 153.351,38..... | 32.203,79 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE | € 185.555,17 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA-CINC MIL CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)

Castelldefels, gener de 2025



Jordi Toré Quero
Enginyer Civil