



berrysar
enginyeria + consultoria

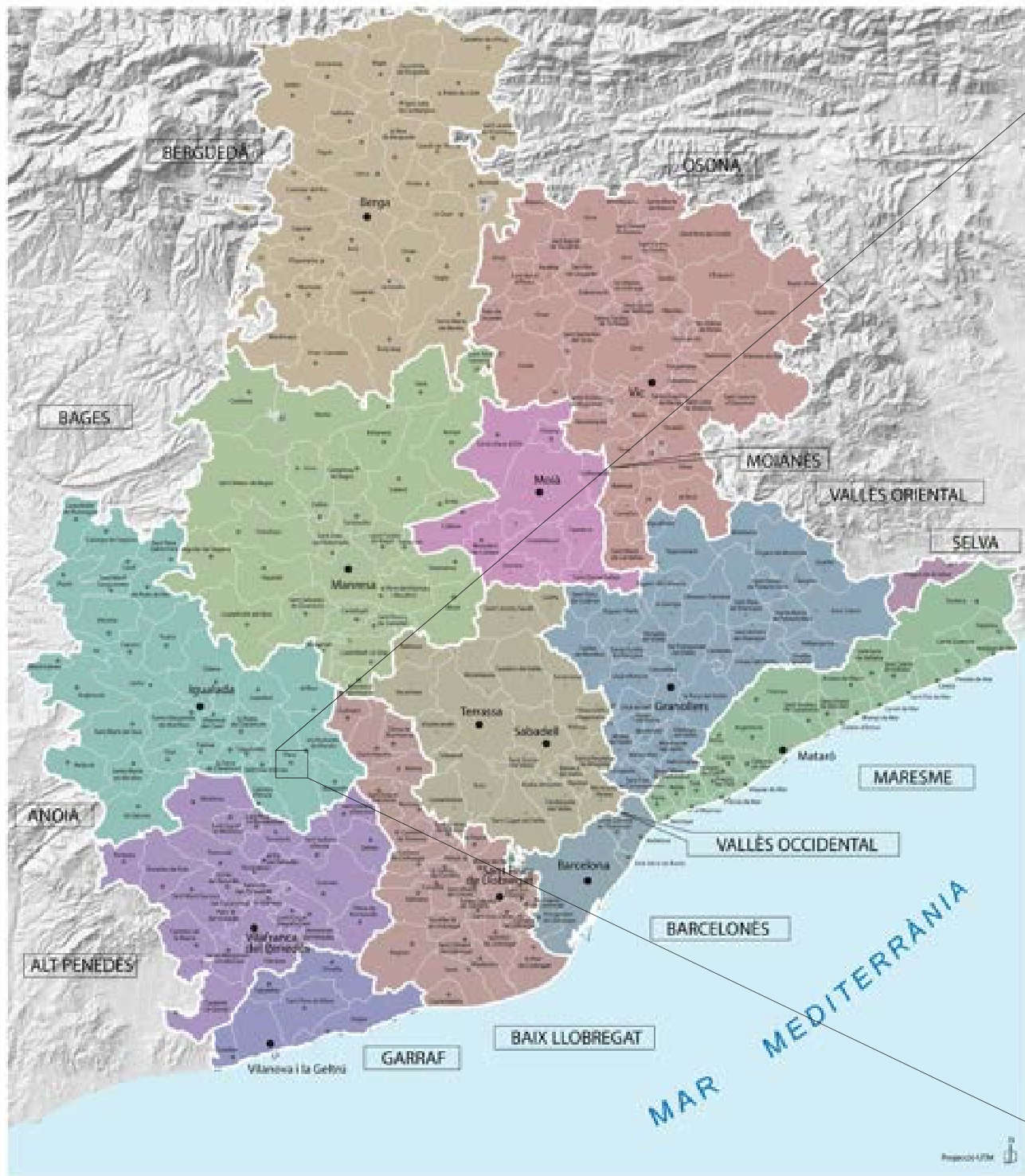
Berrysar, SL
Carrer Sta. Eulàlia, núm. 5-7, 3r
08012 BARCELONA
Tel 973 643 079
info@berrysar.cat
www.berrysar.cat

AGOST
2022

PROJECTE EXECUTIU DE RE-URBANTIZACIÓ I MILLORA D'ACCESIBILITAT DE LA PLAÇA
DE LA CREU, AL TERME MUNICIPAL DE PIERA.

DOC2: PLÀNOLS

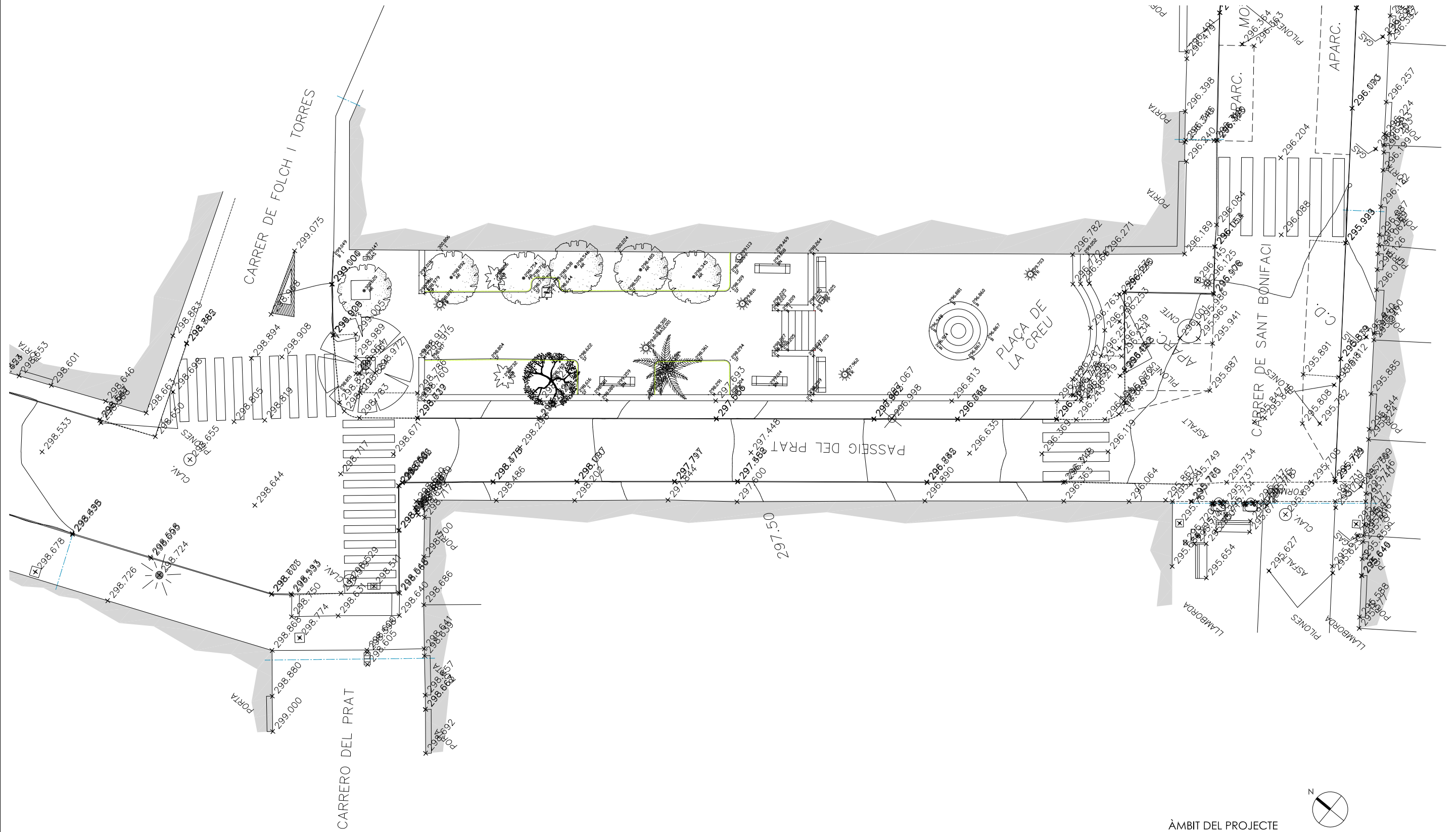
88116_SITU.DWG

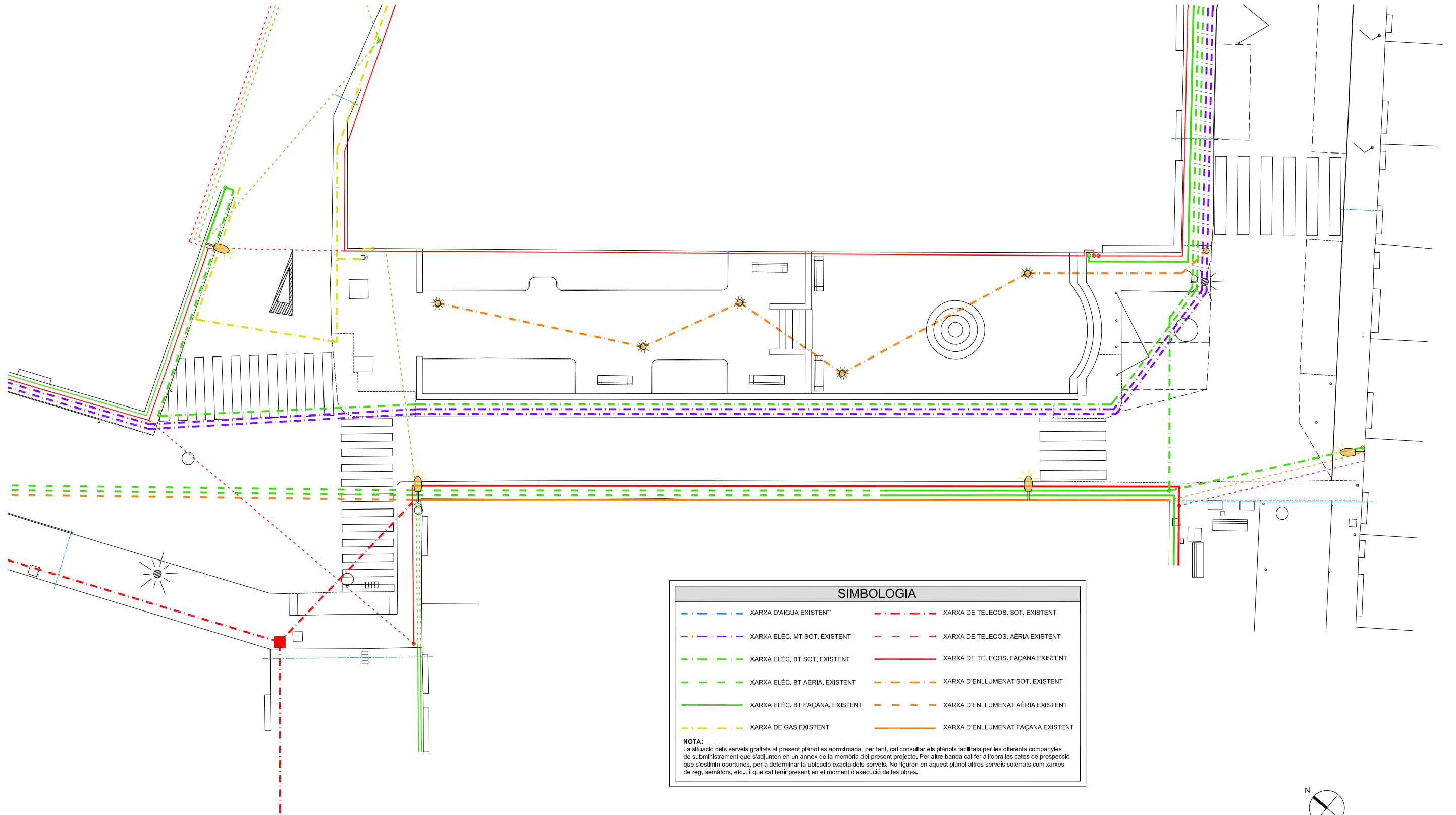


SITUACIÓ
e. sense



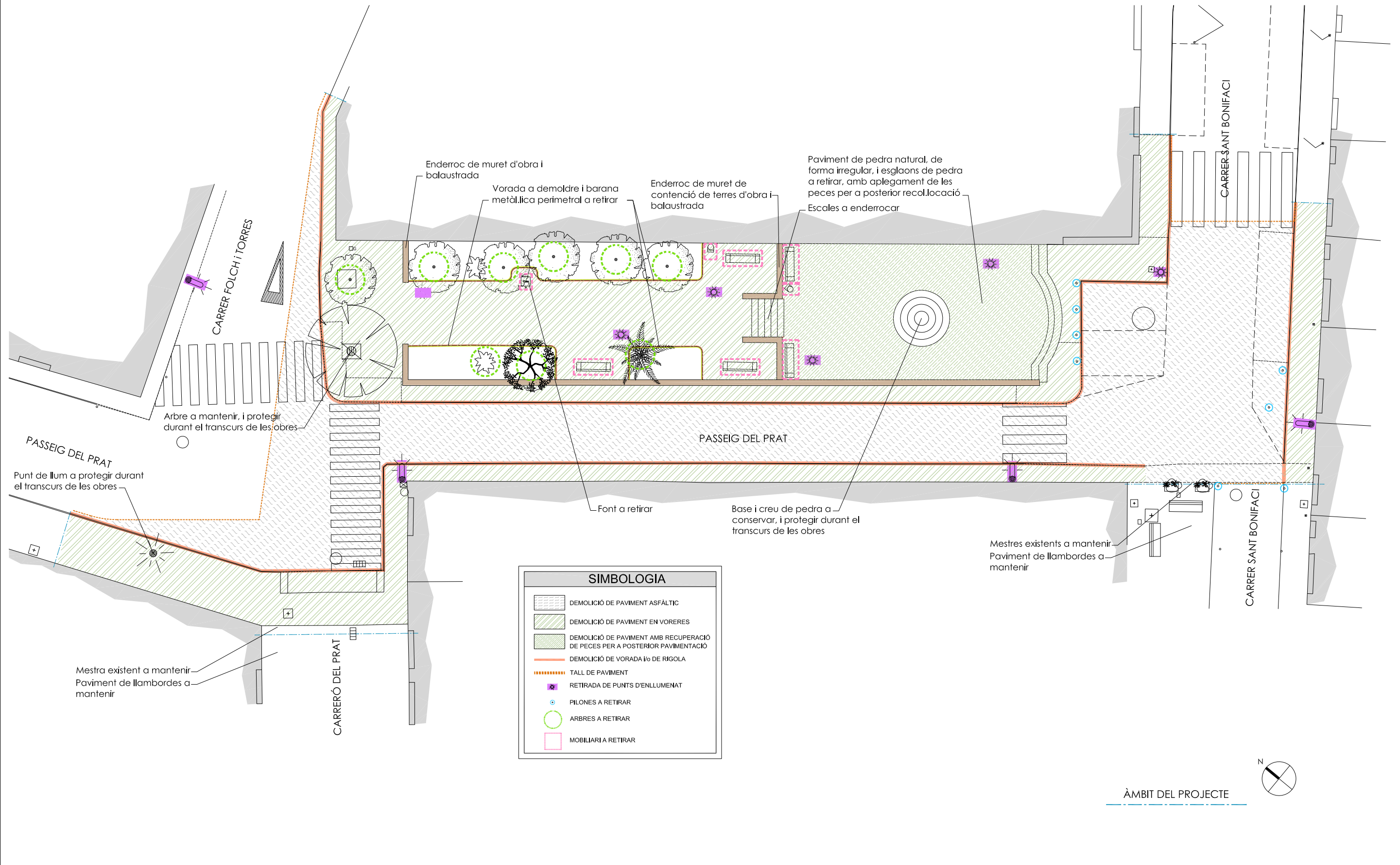
EMPLAÇAMENT
e. 1/5.000

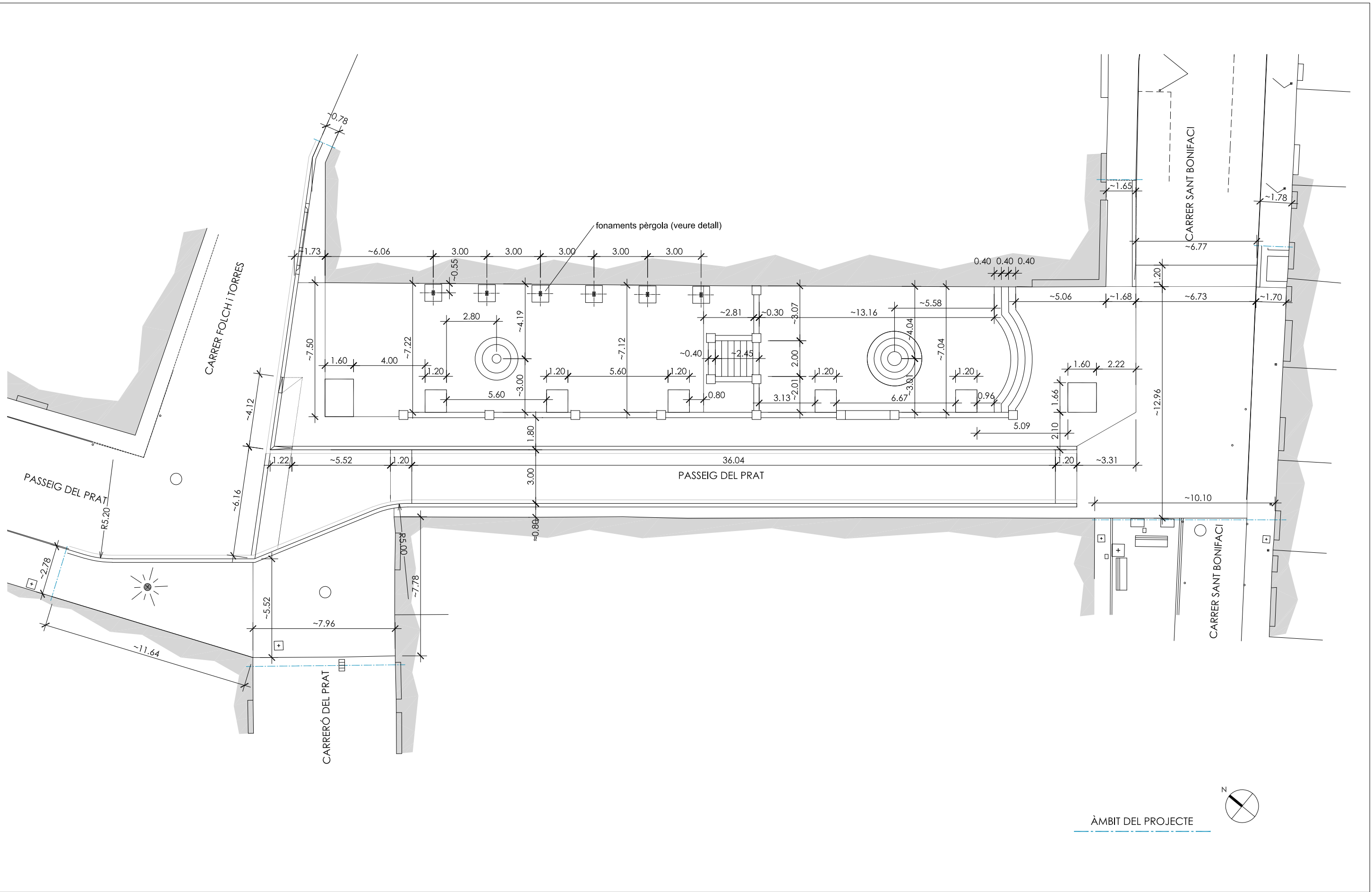


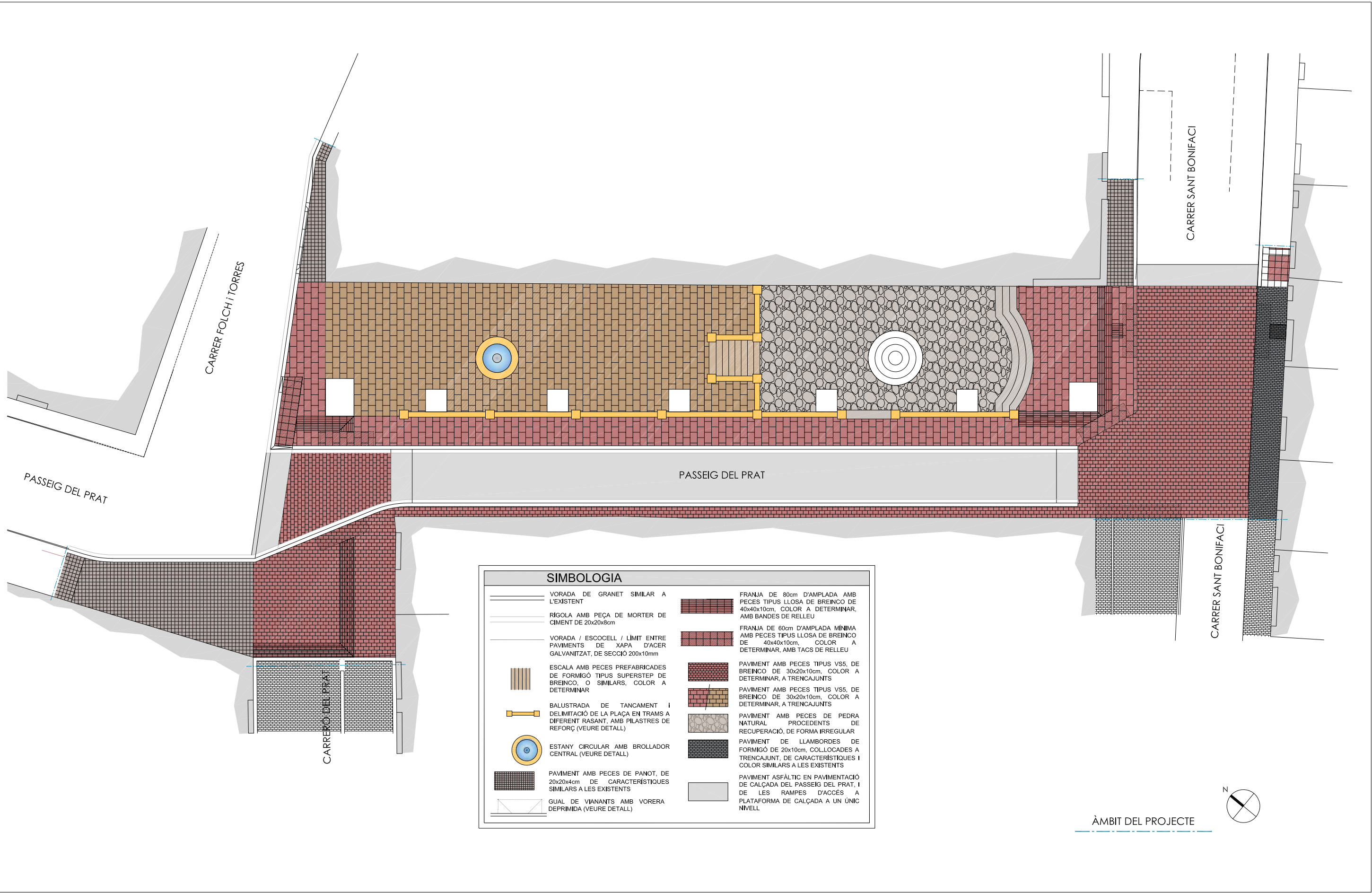


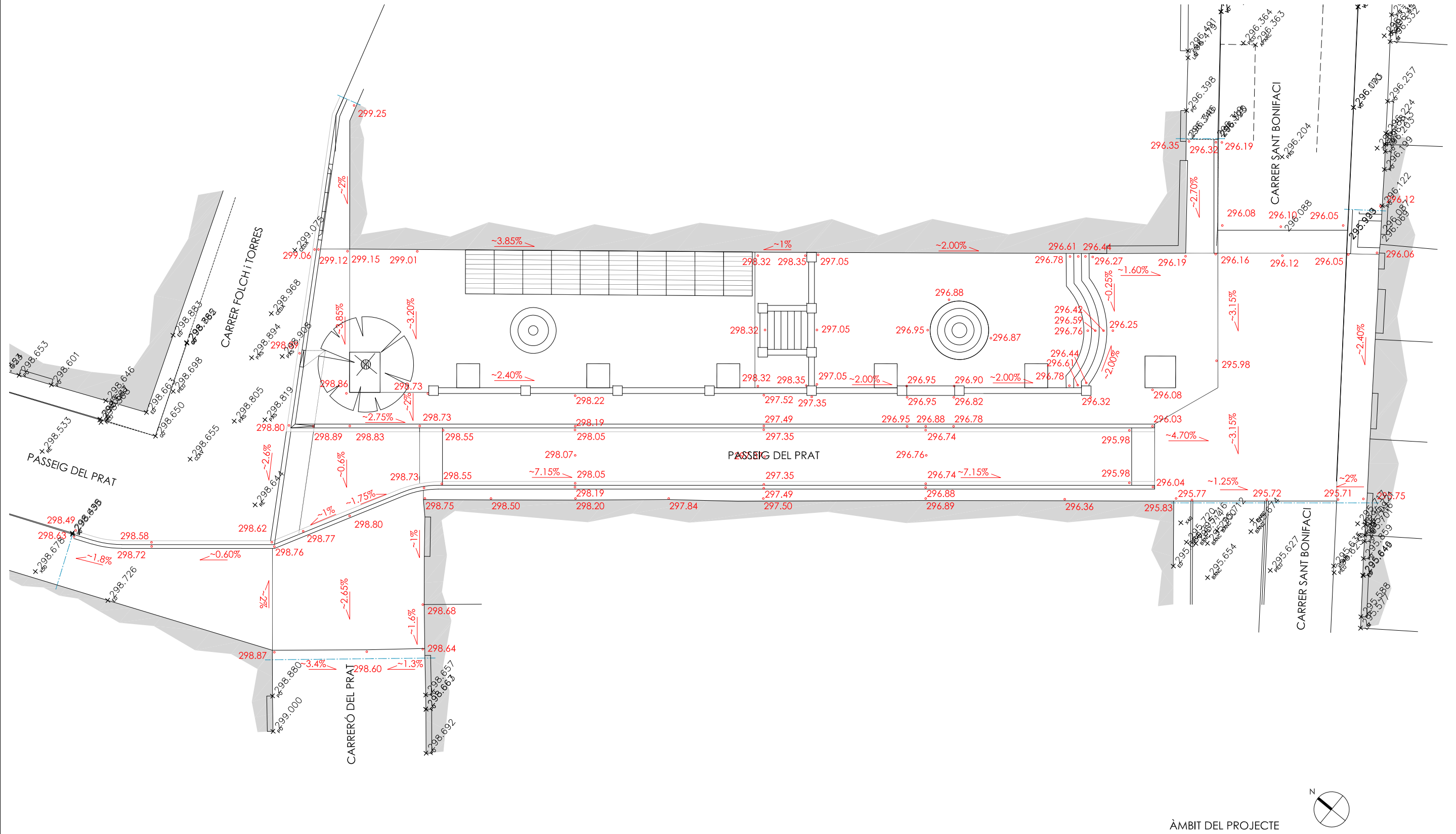
ÀMBIT DEL PROJECTE

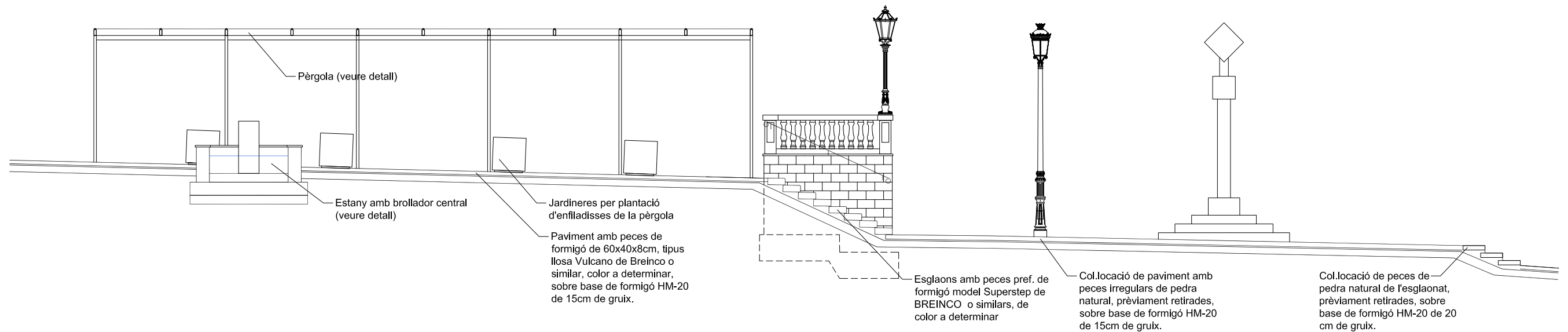




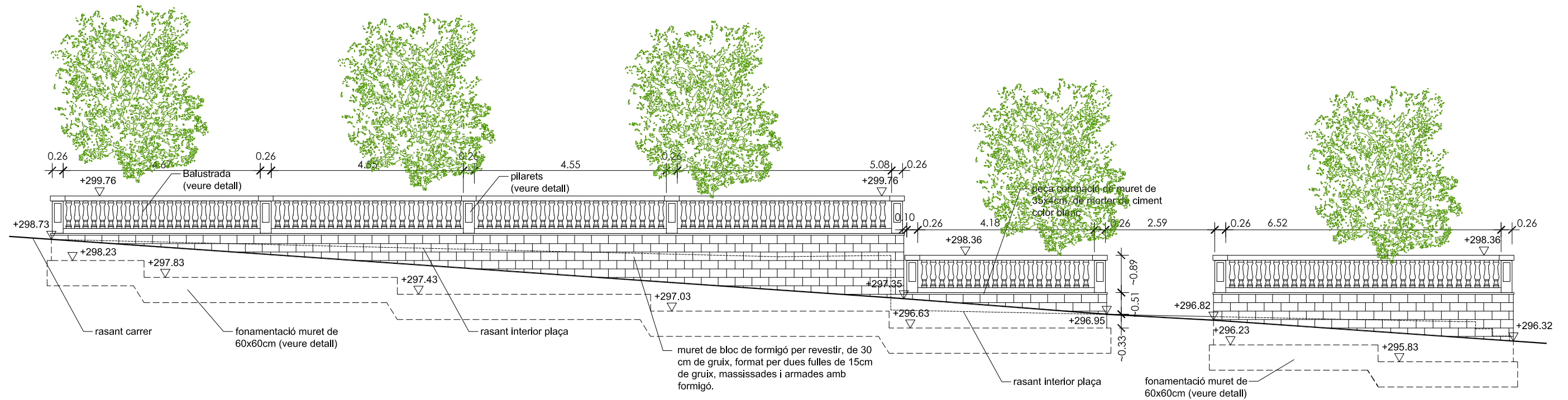






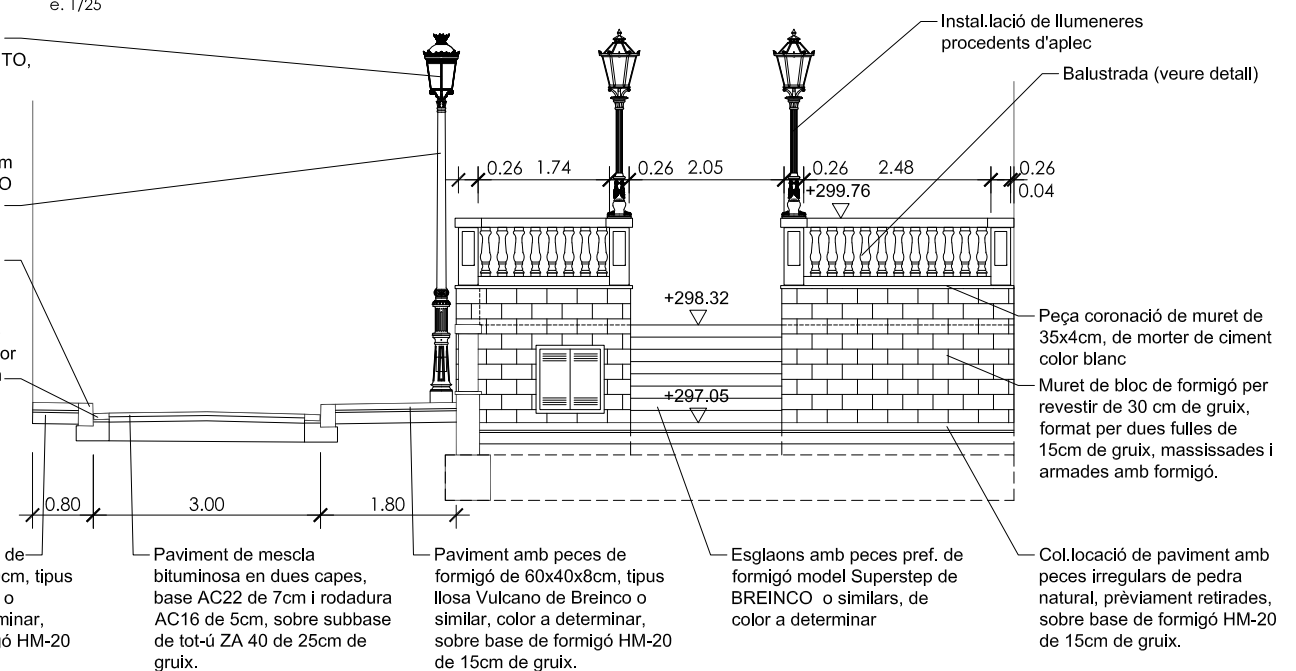


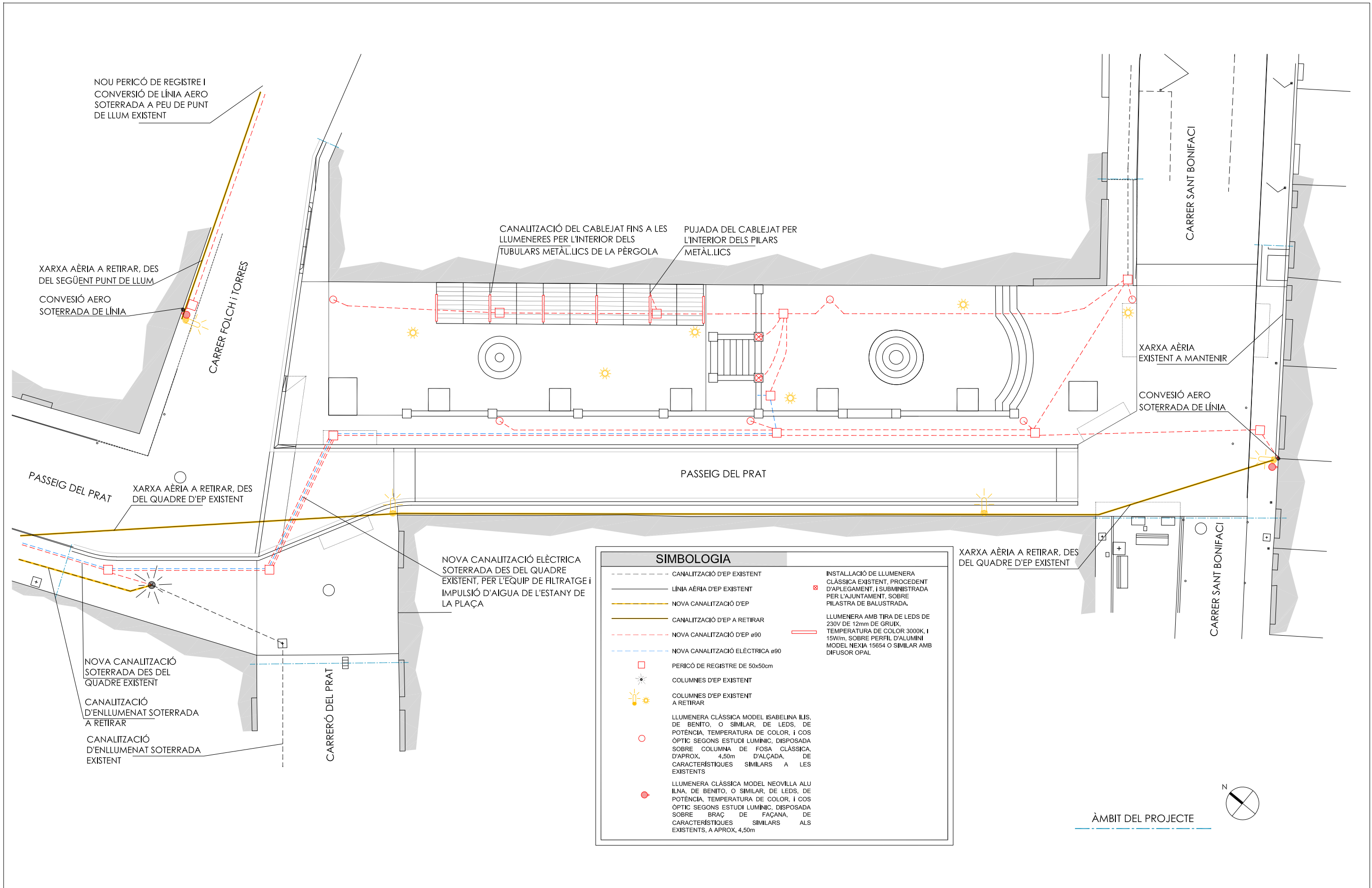
SECCIÓ LONGITUDINAL - PLAÇA DE LA CREU
e. 1/100

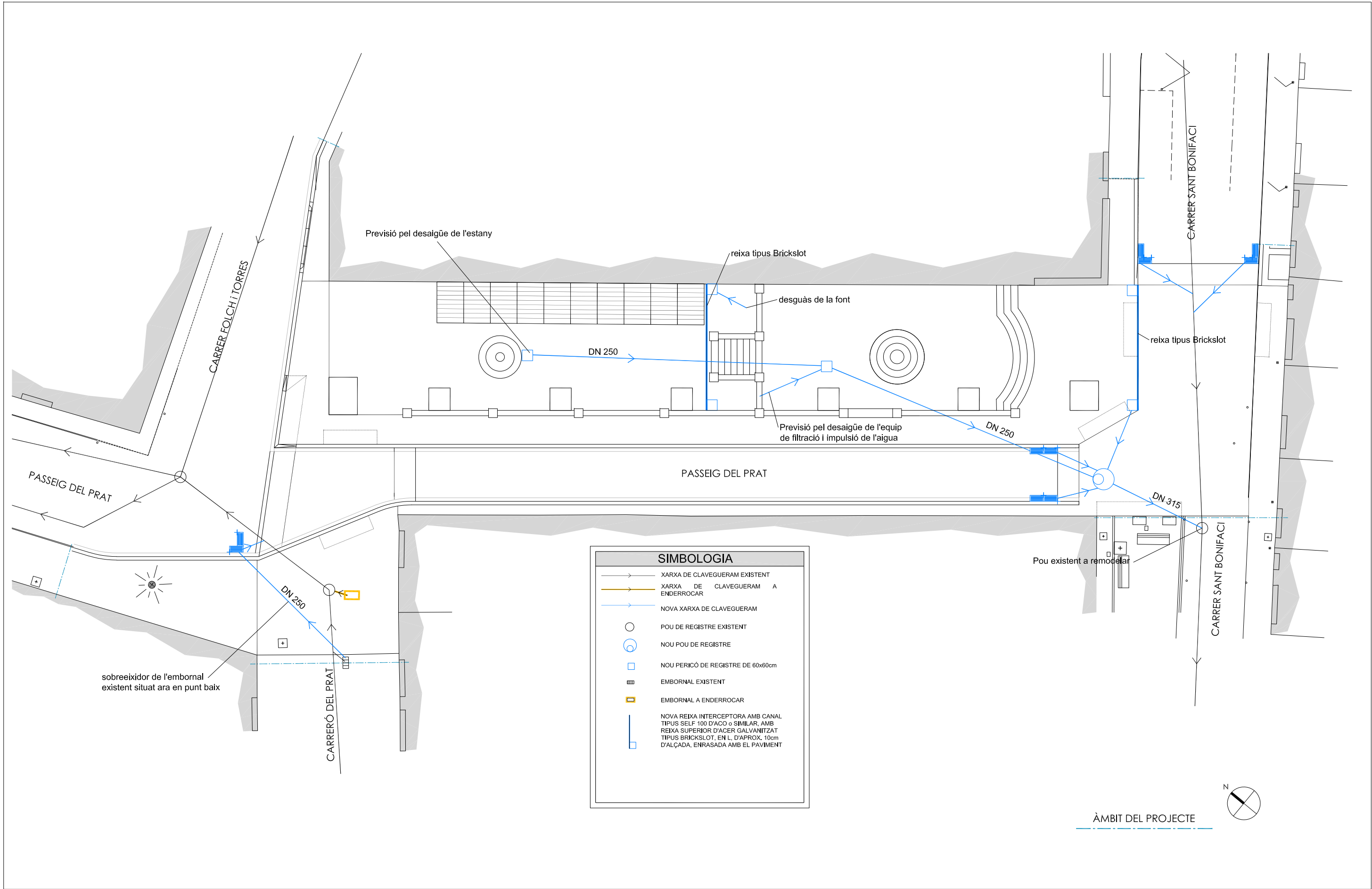


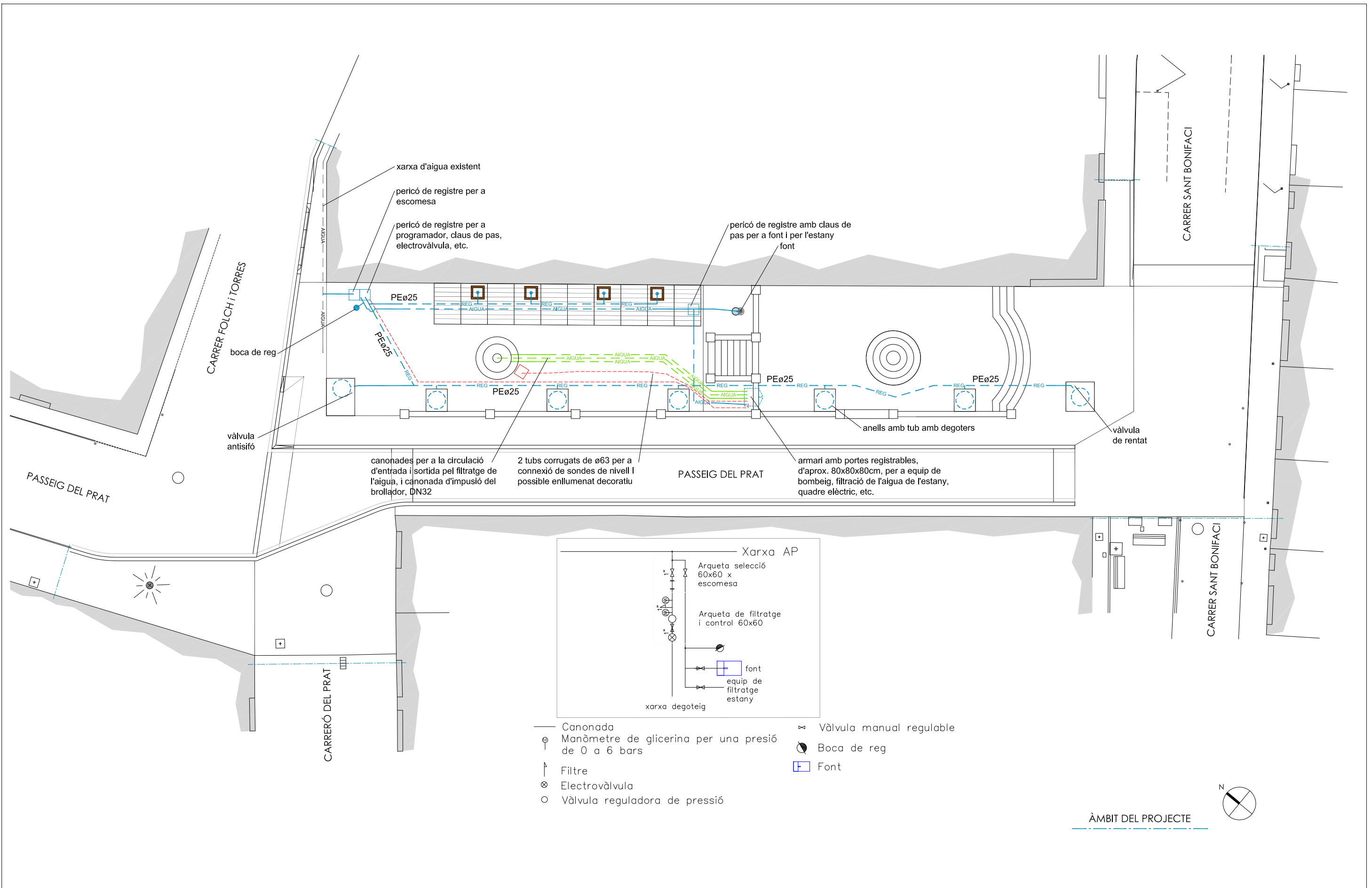
SECCIÓ LONGITUDINAL - PASSEIG DEL PRAT
e. 1/100

8816 BASE.DWG







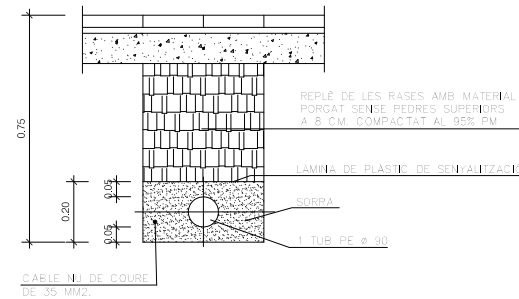
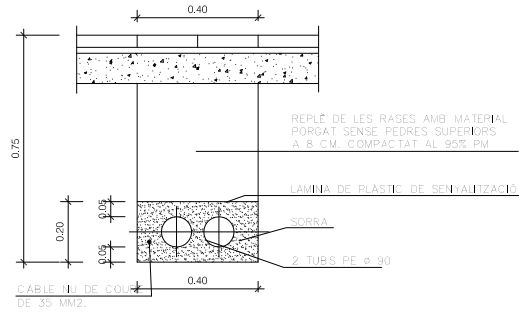


8816 BASE.DWG

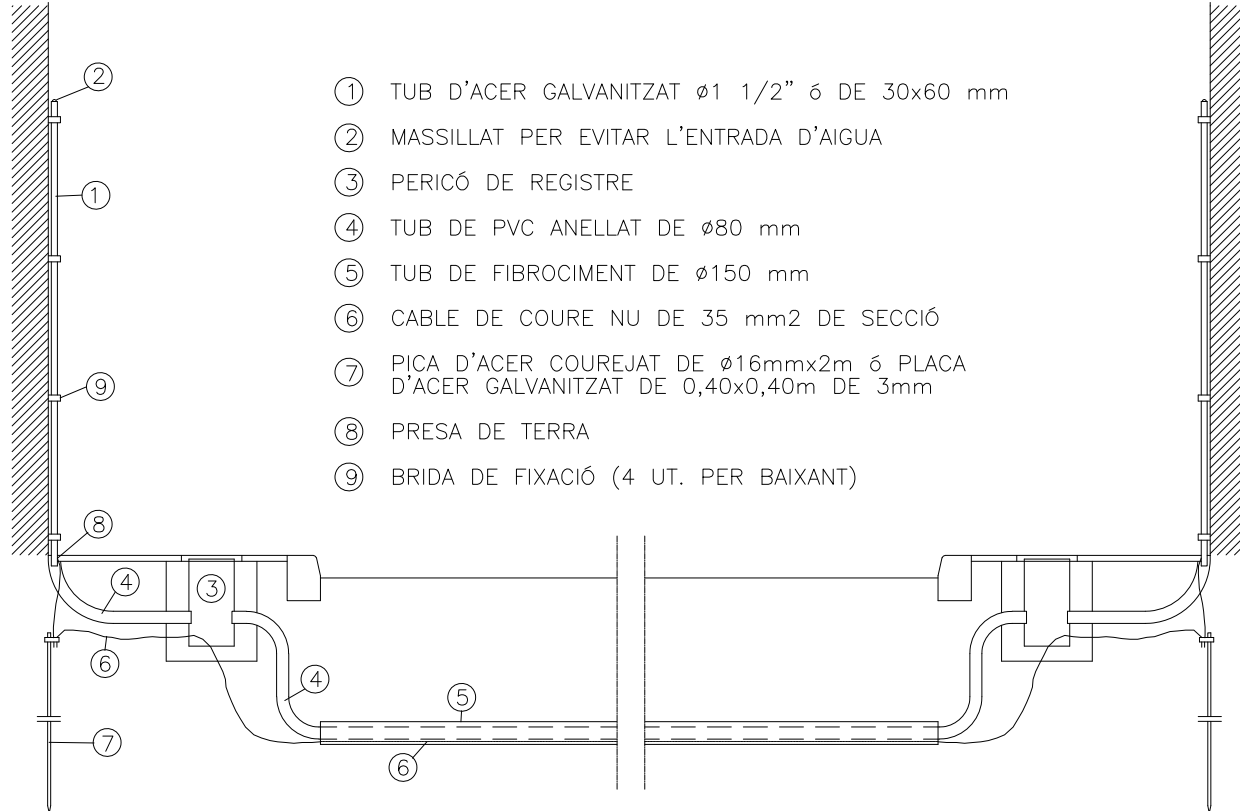
RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLES A ZONA DE VORERES

ESC.1/10

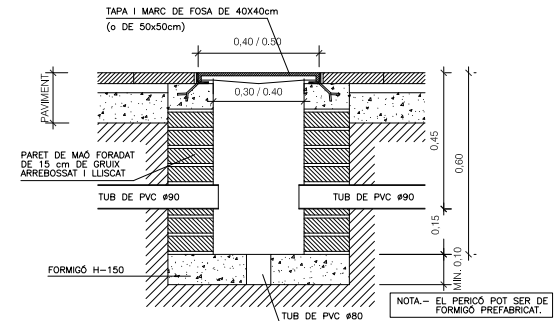
NOTA : ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS
IGUAL AL DE CIPRETS
(UNA SOLA U.I. PER CADA TUB)



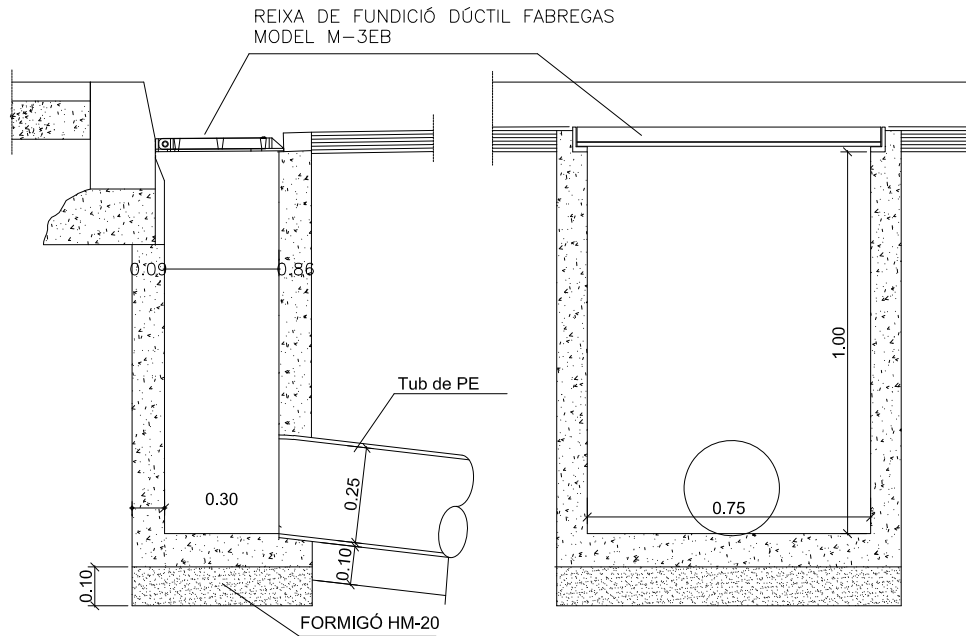
DETALL RASES DE CANALITZACIÓ PER L'ENLLUMENAT PÚBLIC
e. 1/25



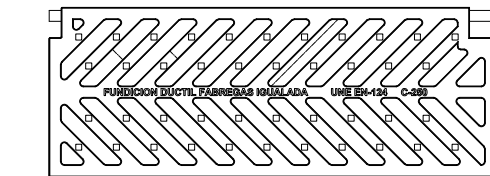
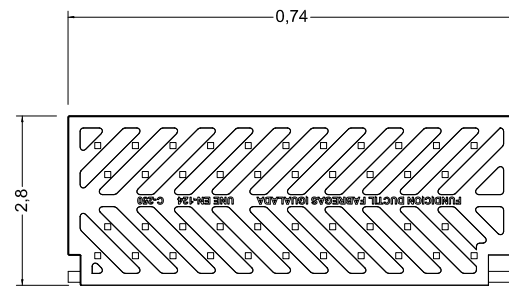
ESQUEMA - DETALL DE CONVERSIÓ DE LÍNIES AERO - SOTERRADES
e. s/e



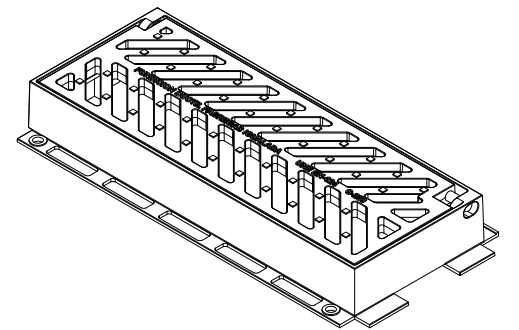
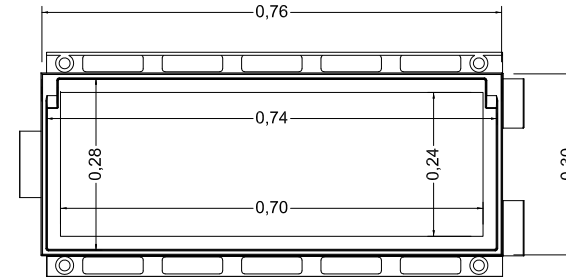
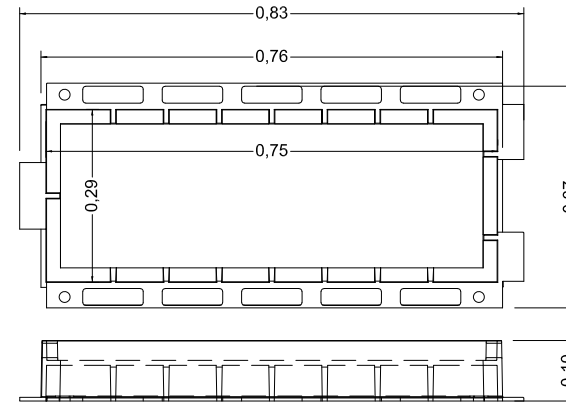
DETALL TIPUS PERICÓ DE REGISTRE D'ENLLUMENAT
e. 1/25



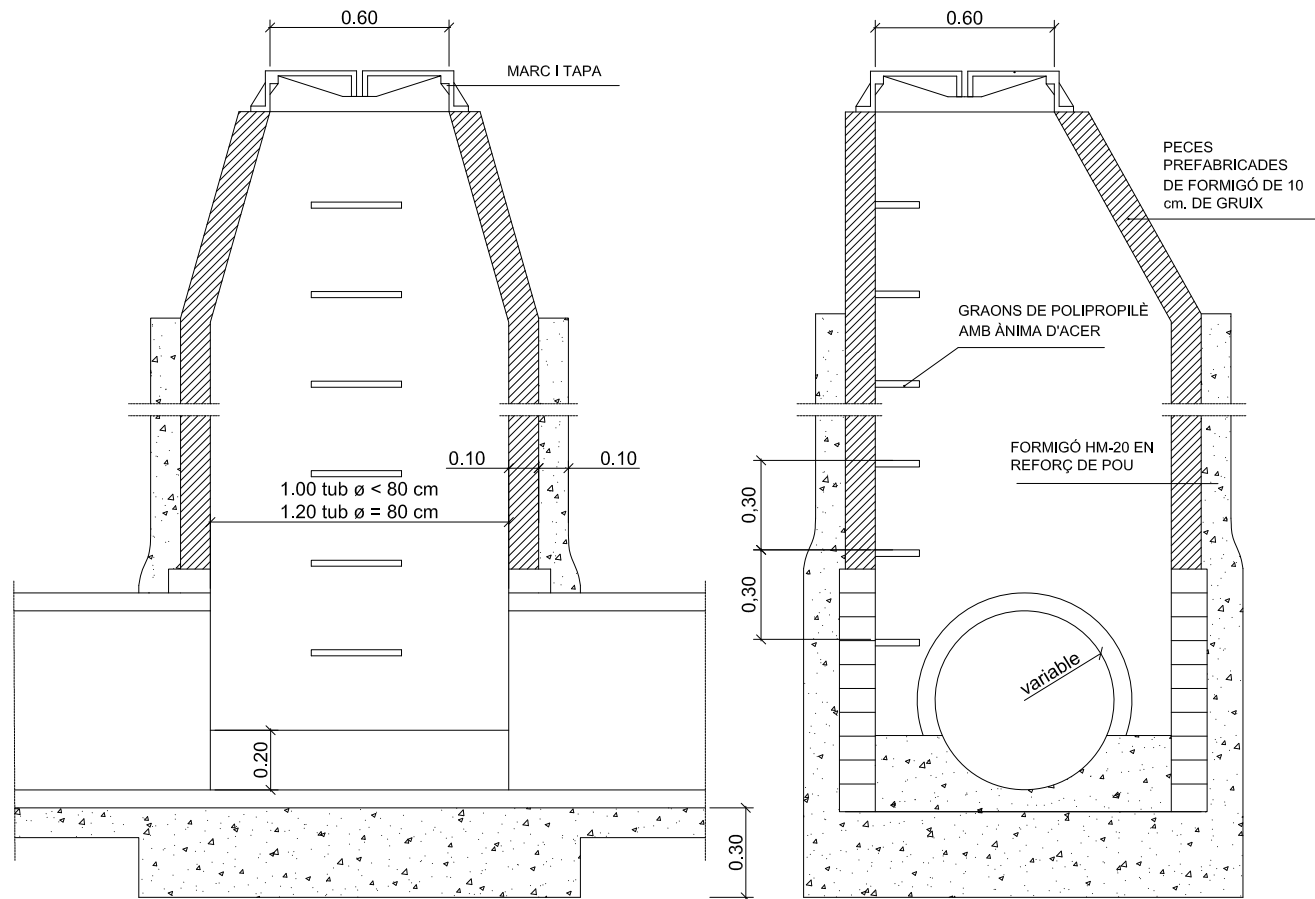
DETALL TIPUS CAIXA PER A EMBORNAL
e. 1/20



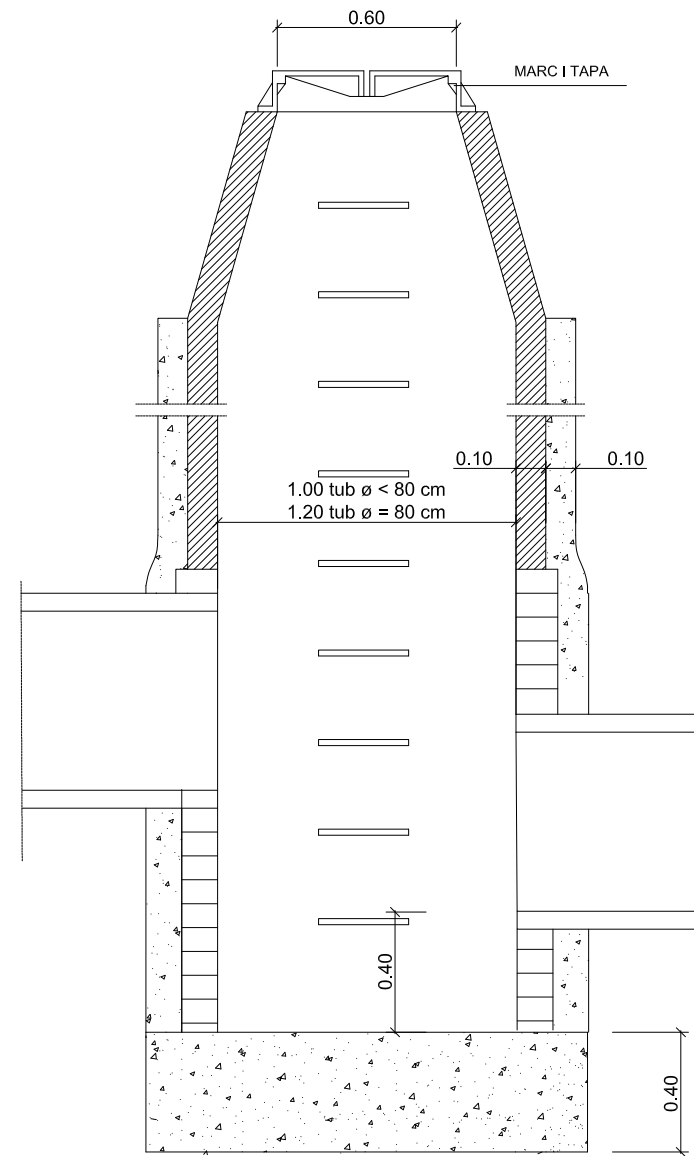
DETALL TIPUS REIXA ABATIBLE DE FOSA MODEL M-3EB DE FABREGAS, o SIMILAR
e. s/e



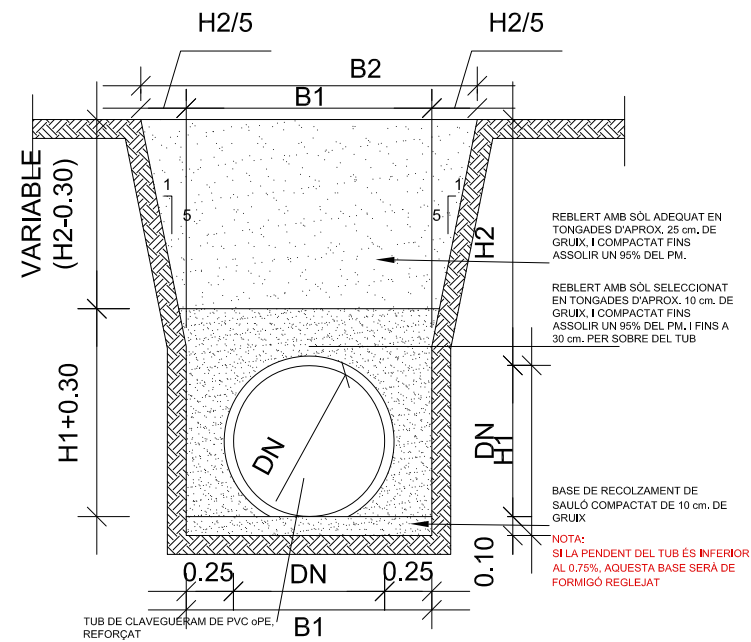
Material: Fundicion ductil GGG40
Peso: 44,24 kg
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: C-250
Características:
· La reja es reversible para obtener mejor absorción, según el sentido de la circulación del agua.
· Reja abatible, con sistema anti-robo
· El marco se solapa con otro de la misma reja o del modelo M-2, para obtener una perfecta colocación en rejas contiguas.
Superficie Absorción: 808,9 cm2



DETALL TIPUS POU DE REGISTRE
e. 1/25

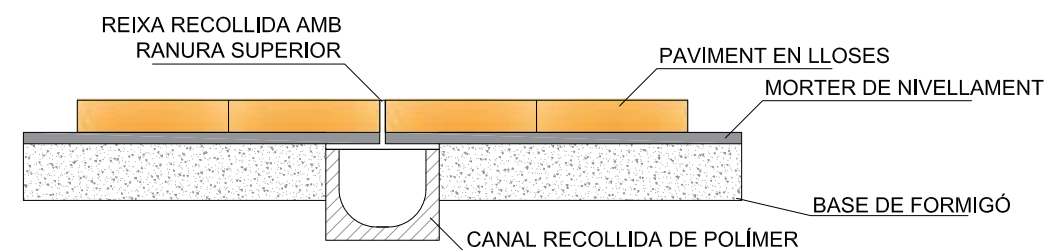


DETALL TIPUS POU DE REGISTRE AMB SALT
e. 1/25

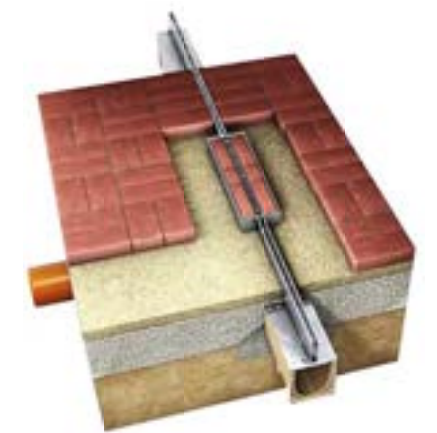


DETALL TIPUS RASA DE CLAVEGUERAM
e. s/e

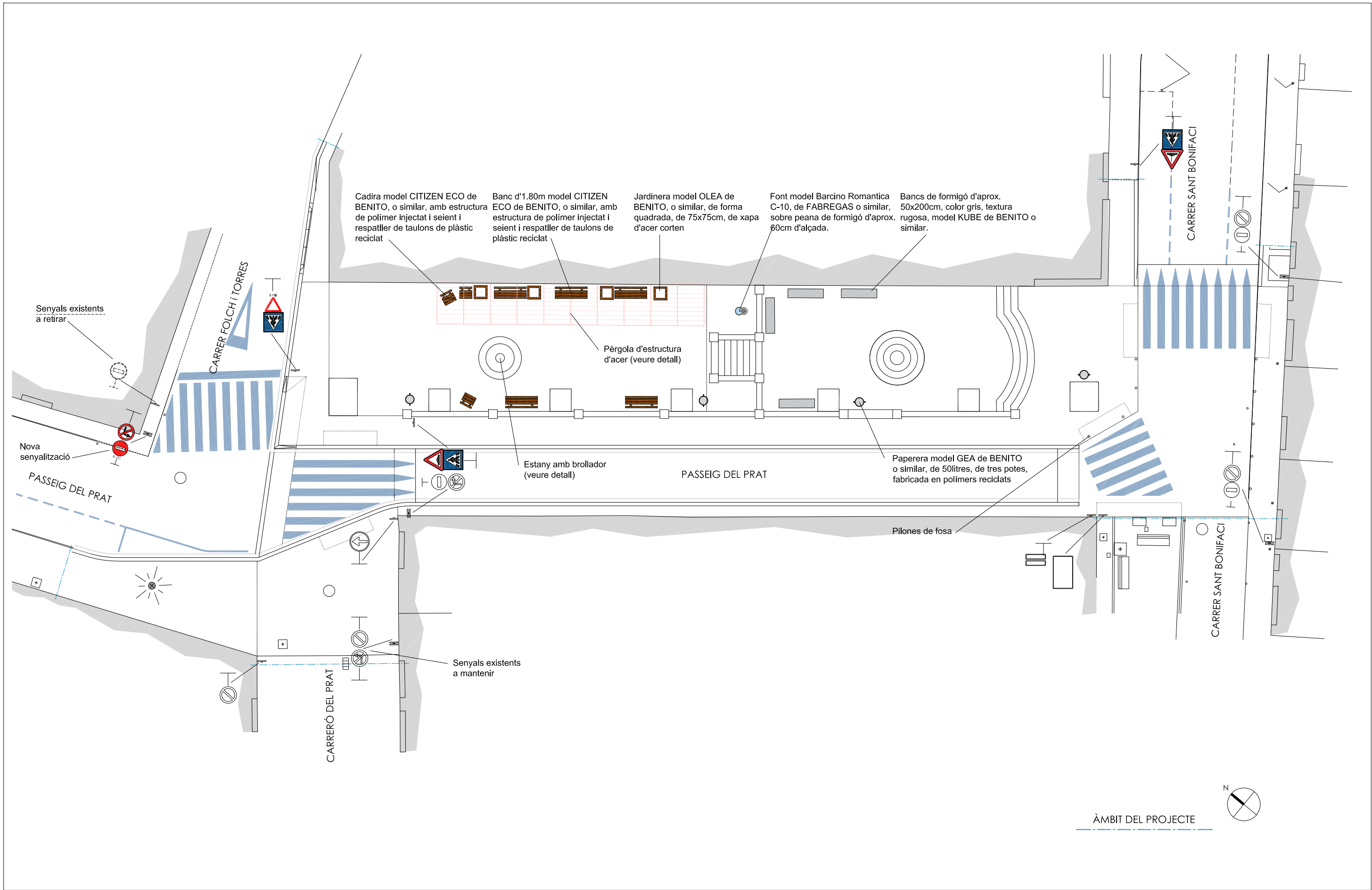
DN	B1	H1	B2	H2
Ø315	0.85	0.45	Variable	Variable
Ø400	0.90	0.50	Variable	Variable
Ø500	1.00	0.60	Variable	Variable
Ø630	1.20	0.75	Variable	Variable
Ø800	1.30	0.90	Variable	Variable
Ø1000	1.50	1.10	Variable	Variable
Ø1200	1.70	1.30	Variable	Variable

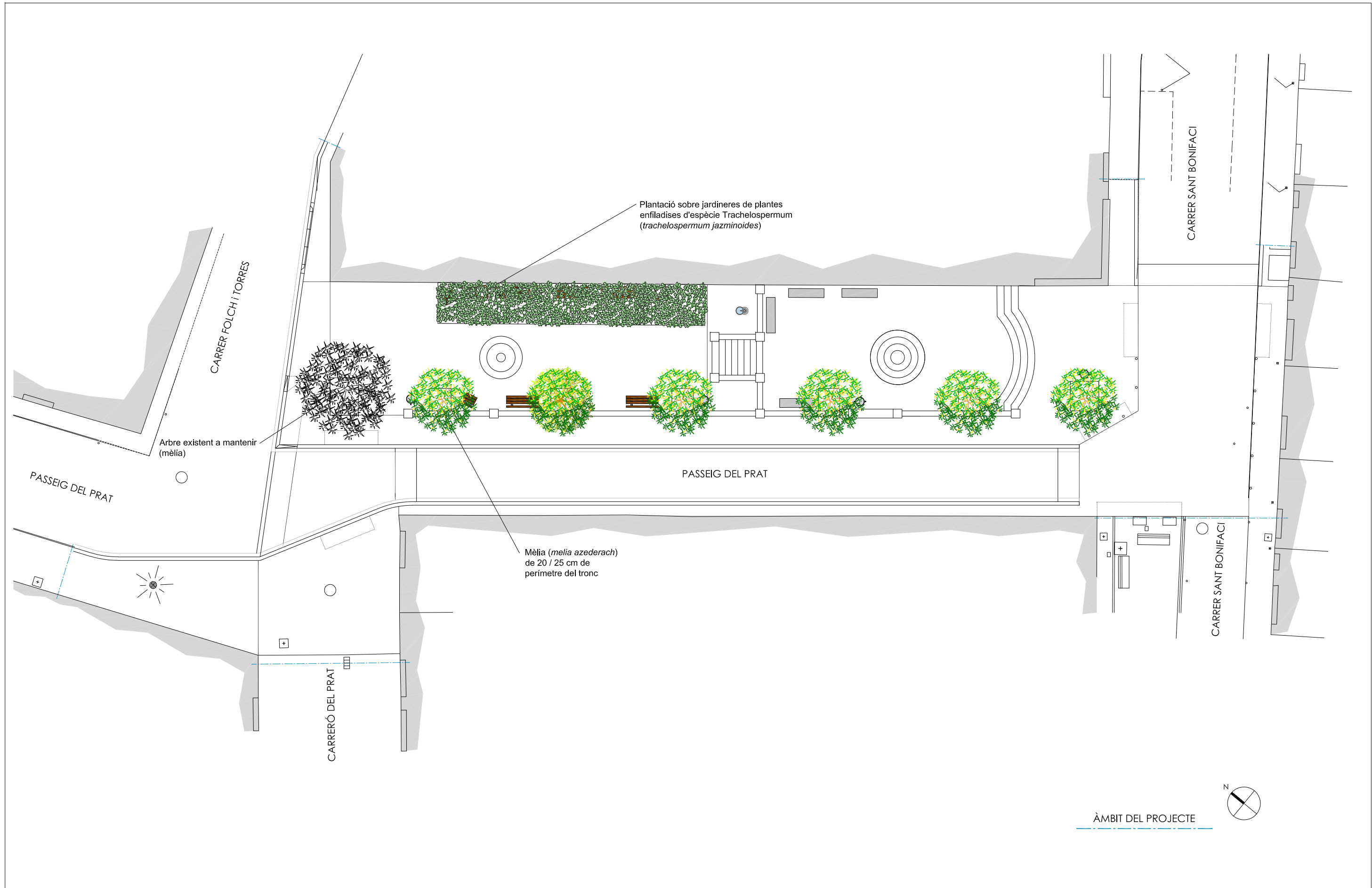


DETALL TIPUS REIXA INTERCEPTORA
e. s/e

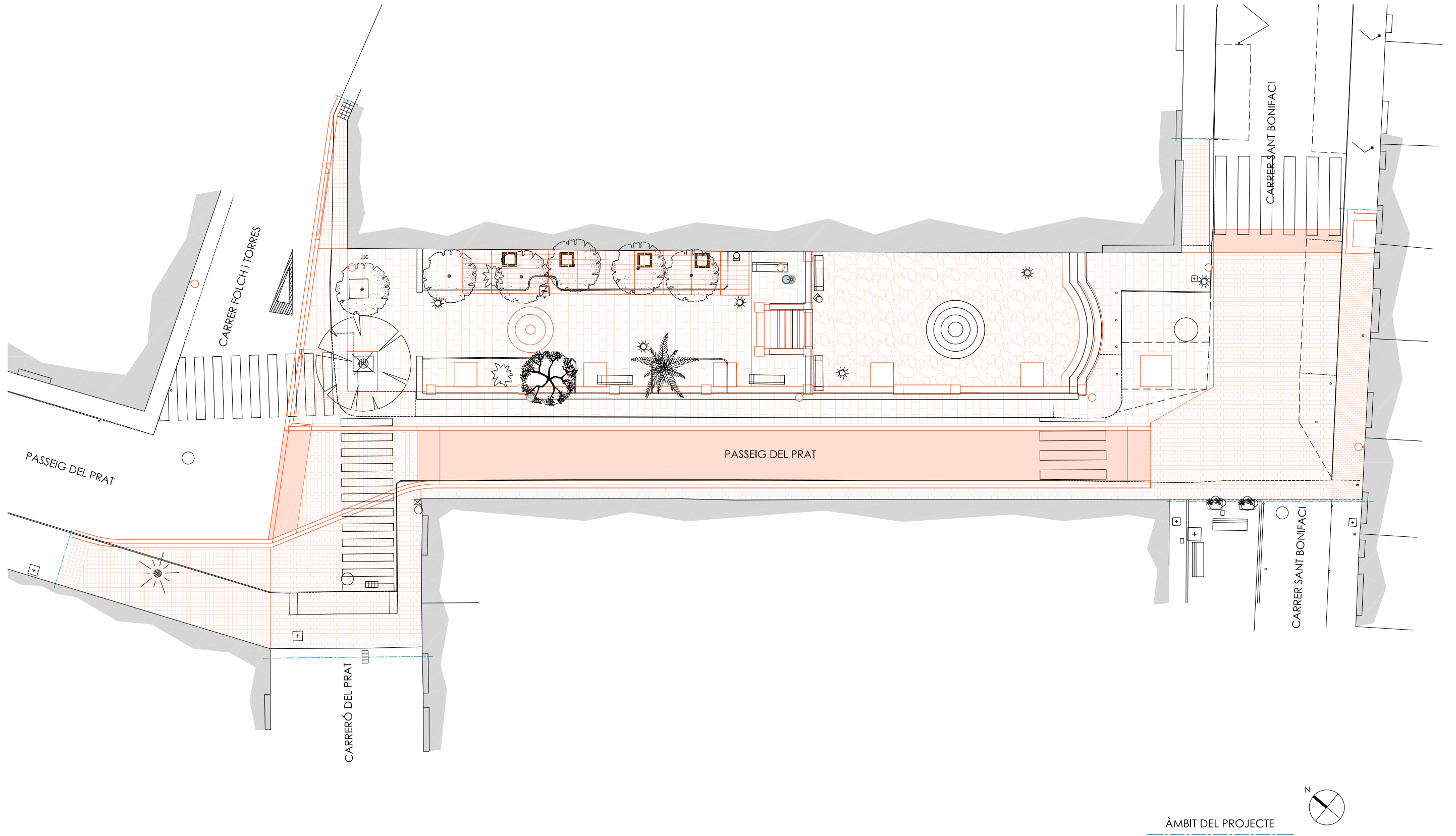


8816 BASE.DWG





8816 BASE.DWG





berrysar
enginyeria + consultoria

Berrysar, SL
Carrer Sta. Eulàlia, núm. 5-7, 3r
08012 BARCELONA
Tel 973 643 079
info@berrysar.cat
www.berrysar.cat

AGOST
2022

PROJECTE EXECUTIU DE RE-URBANTIZACIÓ I MILLORA D'ACCESIBILITAT DE LA PLAÇA
DE LA CREU, AL TERME MUNICIPAL DE PIERA.

DOC3: PLEC DE CONDICIONS

1 ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

- 1.1 DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL
- 1.2 DISPOSICIONS GENERALS
- 1.3 INICIACIÓ DE LES OBRES
- 1.4 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES
- 1.5 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA
- 1.6 AMIDAMENT I ABONAMENT
- 1.7 DISPOSICIÓ FINAL

2 MATERIALS BÀSICS

- 2.1 CEMENTS
- 2.2 GALVANITZATS.
- 2.3 TUB DE POLIETILÈ.
- 2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

3 ESPLANACIONS

- 3.1 DEMOLICIONS
- 3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)
- 3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
- 3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA
- 3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES
- 3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA
- 3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES
- 3.8 TERRAPLENS
- 3.9 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

4 DRENATGE

- 4.1 POUS DE REGISTRE
- 4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS
- 4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE
- 4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.
- 4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

5 FERMS

- 5.1 TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40
- 5.2 SAULÓ SÒLID
- 5.3 ESTESES DE SAULÓ
- 5.4 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXIL)
- 5.5 REGS D'EMPRIMACIÓ
- 5.6 REGS D'ADHERÈNCIA

- 5.7 PAVIMENT DE FORMIGÓ
- 5.8 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT
- 5.9 RAJOLS HIDRÀULICS DE MORTER DE CIMENT
- 5.10 LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- 5.11 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT
- 5.12 VORADES PER A JARDINS
- 5.13 ESCOSSELLS
- 5.14 RIGOLES DE FORMIGÓ
- 5.15 RIGOLES DE LLOSETES BLANQUES
- 5.16 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXIL)
- 5.17 SLURRY

6 OBRES DE FÀBRICA I ALTRES ESTRUCTURES

- 6.1 ARMADURES A EMPRAR EN FORMIGONS
- 6.2 OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT
- 6.3 PARETS DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC
- 6.4 ENCOFRATS I MOTLLES
- 6.5 MURS D'ELEMENTS PREFABRICATS COL·LOCATS SENSE MORTER
- 6.6 MURS DE BLOCS DE PEDRA
- 6.7 FORMACIÓ DE PARET DE TANCA AMB BLOCS DE FORMIGÓ
- 6.8 BARANES METÀL·LIQUES
- 6.9 MURS DE GABIONS

7 SENYALITZACIÓ

- 7.1 SENYALS DE CIRCULACIÓ
- 7.2 MARQUES VIALS

8 REMODELACIÓ DE SERVEIS

- 8.1 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- 8.2 XARXES D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I DE PLUJA
- 8.3 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.
- 8.4 XARXA DE TELEFONIA
- 8.5 RASES PER A CABLES
- 8.6 ESTESA DE CABLES
- 8.7 ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS
- 8.8 LLUMS PER A EXTERIORS AMB LAMPADES LED

9 MOBILIARI URBÀ, JARDINERIA, REG I AIGÜES

- 9.1 PILONES DE VIALITAT
- 9.2 PILONES DE FUSTA
- 9.3 TANCA DE FUSTA
- 9.4 PAPERERES METÀL·LIQUES
- 9.5 BANCs AMB DELGUES DE FUSTA
- 9.6 TERRA VEGETAL FERTILITZADA

- 9.7 AIGUA DE REG
- 9.8 TERRA VEGETAL
- 9.9 ARBRES
- 9.10 OBERTURA DE SOTS
- 9.11 PLANTACIONS
- 9.12 TRANSPLANTAMENT
- 9.13 SEMBRES
- 9.14 REGS D'AIGUA

10 ALTRES CONSIDERACIONS

- 10.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES
- 10.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES
- 10.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST

10.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

11 PREUS CONTRADICTORIS

11.1 PREUS CONTRADICTORIS

12 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

12.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

El present Projecte té per objecte la realització, fins la seva total execució, de totes les obres que es detallen en els documents integrants del mateix i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals se subjectarà a las prescripcions contingudes en el present Plec Particular i a les instruccions del Tècnic Director de les Obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i qui resoldrà les dificultats de detall que puguin presentar-se.

Els documents del projecte són :

- Document núm. 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS
- Document núm. 2 : PLÀNOLS
- Document núm. 3 : PLEC DE CONDICIONS
- Document núm. 4 : PRESSUPOST

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de les modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són :

- Plànols
- Plec de Condicions
- Quadres de preus
- Pressupost total

La resta de Documents o dades del Projecte, són informatius, i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tan sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocats, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquests tinguin preu al Contracte.

Normes d'aplicació general

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 5686 de 05/08/2010)

Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/03/2006)

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91

(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques - BAU-)

(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.

(BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat

(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC

"Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.

(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC:

"Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.

(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"

(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"

(BOE 17/09/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"

(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts.

(Modificació passa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de

Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a

conglomerats hidràulics i lligants hidra carbonats

(BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles

(BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers.

(BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen

determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de

Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Codi de circulació vigent.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya:

Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.

(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXA DE SANEJAMENT

-Pliego de prescripciones tecnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones.

0.15/9/86 (BOE: 23/9/86).

-Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la corporació metropolitana de Barcelona

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.

(BOE 6/6/2003)

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya

(DOGC 21/11/2003)

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano

(BOE 21/02/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.

(BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.

(DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua

(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a

l'àmbit metropolità

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de

combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"

(BOE 4/09/2006)

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"

(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que

contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

SECTOR ELÈCTRIC

Llei 54/1997 del Sector elèctric

Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.

(DOGC 18/12/2001)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (BOE: 22/2/2007)

ALTA TENSIÓ

Decret 3151/1968 “Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión”.

(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).

Circular 4/87 DGTSI “Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneaseléctricas aéreas de lata tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic”.

(Barcelona 21/01/1987).

BAIXA TENSIÓ

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA,

ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el

subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.

(DOGC 6/07/83).

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23 ”

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les ”Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”

(BOE núm. 183 de 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”.

(BOE núm. 152 de 26/06/1984)

Especificacions tècniques de companyies subministradores

ENLLUMENAT PÚBLIC

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.

(DOGC 12/06/2001).

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITCBT- 09. Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE núm. 224 18/09/2002).

Resolució de 17/05/1989, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la Mi BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.

(BOE núm. 152 de 26/06/1984).

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

Reglament 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

(DOGC núm.4378 – 05/05/2005).

Ordenances Municipals.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Especificacions tècniques de les Companyies:

-NP-PI-001/1991 C.T.N.E. “Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos

Industriales”.

-NT-f1-003/1986 C.T.N.E. “Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales”.

-Acuerdo UNESA- C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976.

Plec de Condicions de LOCALRET

XARXA DE REG

Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

UNE 53112: 1988, Plàstics. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión.

UNE 53131: 1990, Plàstics. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión.

Características y métodos de ensayo.

UNE 53177-1: 1989, Plàstics. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no

plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje.

UNE 53177-2: 1989, Plàstics. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no

plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje

UNE 53188-1: 1991, Plàstics. Materiales termoplásticos a base de polietileno y

copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.

UNE 53367: 1990, Plàstics. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para

ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.

UNE 53375: 1983, Plàstics. Determinación del contenido en negro de carbono de

poliolefinas y sus transformados.

ISO 161-1: 1996, Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluids. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques.

XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA

RD 1620/2007 de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada segons els diversos usos, Agència Catalana de l'Aigua

Directiva Marc de l'Aigua, CEE

VARIS

- Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales

O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)

- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col·legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.

- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.

- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario.

- Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.

- Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment 12
- Normatives Particulars de les Corporacions locals

BARRERES URBANÍSTIQUES

Accesibilidad en edificios RD 556/1989, 19 de mayo BOE 122, de 23/05/89

- Supressió de barreres arquitectòniques

D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)

- Supressió de barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.

Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

SISTEMES CONSTRUCTIUS

DB-SE-AE-Accions a l'edificació RD 1371/2007, 19 d'octubre (BOE 23/10/07) correcció d'errors 25/01/2008

NCSR-02 Norma sismoresistent RD 997/2002, 27 de setembre.

Instrucció del formigó estructural EHE-08 RD 1247/2008, 18 de juliol

DB-SE-F –Seguridad estructural de la fábrica RD 1371/2007, 19 de octubre (23/10/07) correcciónde errores (BOE 25/01/08)

Instrucción del acero : DB-SE-A RD 1371/2007, 19 octubre (23/10/07) corrección de errores (BOE 25/01/08)

RC-08 Instrucción de recepción de cementos

Control de calidad : RD 1230/1989, 13 de octubre

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Normas para iluminación de centros de trabajo

O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)

- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)

O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)

- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo

O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción

O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)

Complement (BOE: 1/10/66)

- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras publicas

R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)

- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica (Capítol XVI)

O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)

Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives; en qualsevol cas els Plecs administratius primaran sobre els tècnics. L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

1.2 DISPOSICIONS GENERALS

Direcció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.

Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.

Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.

Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.

Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.

Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.

Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.

Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al Director pel normal compliment i desenvolupament de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció de les obres podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-los.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor es presumirà que hi ha aquell requisit.

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració i l'adjudicatari.

Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir per si mateix o per delegació cap altra prerrogativa.

Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

Contradiccions. Omissions o errors

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

Documents que s'entreguen al Contractista

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.

També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

1.3 INICIACIÓ DE LES OBRES

Inspecció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3.

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Comprovació del replanteig

És aplicable el que estableix el PG-3

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig; al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dona inici llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

1.4 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El Director de les obres aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres, i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

És aplicable el que estableix el PG-3

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable.

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compte del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista.

A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa al PG-3

Materials

És aplicable el que estableixen el PG-3

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat.

D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplecs a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra

autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix el PG-3

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i retraïment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies utilitzades s'hauran de condicionar, un cop utilitzat l'apilament, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que es derivi de la utilització dels apilaments anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Treballs defectuosos i treballs no autoritzats

És aplicable el que estableix el PG-3.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització, abalisament i defensa de les obres i instal·lacions

És aplicable el que estableix el PG-3.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa

i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del PG-3.

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.

La cura per ocasionar el mínim de pertorbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

Modificacions d'obra

És aplicable el que estableix el PG-3.

1.5 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Objectes trobats

És aplicable el que estableix el PG-3

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

1.6 AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* (1 còpia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïdes.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableix el PG-3

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix el PG-3

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix el PG-3

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.

Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.

Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.

Les de protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.

Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.

Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.

Les de construcció i conservació de desguassos.

Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.

Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.

Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.

Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.

Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.

Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.

Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.

Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.

Les despeses ocasionades per danys a tercers.

Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del Control de Qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

1.7 DISPOSICIÓ FINAL

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reproduïxi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

2.1 CEMENTS

Es defineix com a ciment els conglomerants hidràulics que mols finament i convenientment amassats amb aigua, formen pastes que prenen i endureixen a causa de les reaccions d'hidròlisis i hidratació dels seus constituents, originant productes hidratats mecànicament resistents i estables, tant a l'aire com sota l'aigua.

Condicions generals

Serà d'aplicació tot el contingut de la vigent *Instrucción para la recepción de Cementos RC-97*, o normativa que la substitueixi.

Transport i emmagatzematge

El ciment es transportarà en cisternes pressuritzades i dotades de mitjans pneumàtics pel tràfec ràpid del seu contingut a les sitges d'emmagatzematge.

El ciment s'emmagatzemarà en una o vàries sitges, adequadament aïllades contra la humitat i dotats amb sistemes de filtres.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a la unitat d'obra de la que formi part.

En magatzems, el ciment s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

2.2 GALVANITZATS.

Es defineix com a galvanitzat, la operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zinc que el protegeix de l'oxidació.

El galvanitzat d'un metall s'obté per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zinc fos (galvanitzat en calent).

La classificació dels revestiments galvanitzats en calent, es realitzarà d'acord amb la massa de zinc dipositada per unitat de superfície. S'utilitzarà com unitat el gram per decímetre quadrat (g/dm²), que correspon aproximadament, a un gruix de catorze micres (14). En la designació del revestiment es farà menció expressa de "galvanitzat en calent" i a continuació es donarà el número que indica la massa de zinc dipositada per unitat de superfície.

El material base complirà les prescripcions de les Normes UNE 36.080, 36.081, 36.082 i 36.083. per a la galvanització en calent, s'utilitzaran lingots de zinc en brut de primera fusió, les característiques dels quals respondran al que s'indica en la Norma UNE 37.302.

L'aspecte de la superfície galvanitzada serà homogeni i no presentarà cap discontinuïtat en la capa de zinc. En aquelles peces en les que la cristallització del recobriment sigui visible a simple vista, es comprovarà que aquella presenti un aspecte regular en tota la superfície.

No es produirà cap desprendiment del recobriment al sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat en el MELC (*Métodos de Ensayo del Laboratorio Central*), 8.06 a "*Métodos de Ensayo de Galvanizados*."

Realitzada la determinació d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, la quantitat de zinc dipositada per unitat (u) de superfície serà, com a mínim, de sis grams per decímetre quadrat (6 gr/dm²).

Galvanitzat en calent: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el recobriment apareixerà continuu, i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Galvanitzat per immersió: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el gruix del recobriment serà de vuitanta-cinc micres (85). La densitat del metall dipositat no serà inferior a sis quilograms amb quatre-cents grams per decímetre cúbic (6.4 Kg/dm³).

Amidament i abonament

El galvanitzat no tindrà medició ni abonament independents, ja que es consideren inclosos en el preu del metall corresponent.

2.3 TUB DE POLIETILÈ.

El tub de polietilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "polietilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "polietilè d'alta densitat".

Sempre es considerarà el polietilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari.

Característiques

El polietilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" tindrà les característiques següent:

- Pes específic fins a nou-centes trenta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.930 g/cm³), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament vuitanta-set graus centígrads (87EC.), realitzat l'assaig amb càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en dos (2) grams per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20E C.) igual o major que mil dos-cents (1.200) kg/cm².
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material a tracció), no serà menor de cent (100) quilograms per centímetre quadrat i l'allargament a la ruptura no serà inferior a tres-cents cinquanta per cent (350%), UNE 53142.

El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) tindrà les característiques següents:

- Pes específic fins a nou-centes quaranta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.940 g/cm³), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament no menor de cent graus centígrads (100E C.), realitzat l'assaig amb uns càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en quatre dècimes (0.4) de gram per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20E C.) igual o major que nou mil (9.000) Kg/cm².
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material), no serà menor de cent noranta (190) quilograms per centímetre quadrat, l'allargament a la ruptura no serà inferior a cinquanta per cent (50%) amb velocitat de cent més menys vint-i-cinc (100 ± 25) mil·límetres per minut, UNE 53023.

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes a canvis de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer, únicament, per mitjà d'accessoris adequats normalitzats de junt elàstic a pressió.

Si s'ha de tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar les extrems oberts. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals (ml) realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials, així com el llit de sorra de riu >= 5 cm. de gruix.

2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran del tipus llis segons DIN-9662 i UNE-53112 i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ≥ 10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un reblliment de terra ben piconada ≥ 50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

3.1 DEMOLICIONS

Les demolicions es realitzaran d'acord amb l'article 301 del PG3. Consisteix en la demolició i/o enderroc de tots els elements que obstaculitzin l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar per acabada l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, rigoles, qualsevol element de la xarxa de sanejament, retirada de cercats, tanques i valissaments, l'enderroc d'edificis i de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, faroles, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat es netejaran i s'emmagatzemaran en la forma i el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

La seva execució inclou les següents operacions:

- Retirades
- Demolició i/o enderroc
- Transport de runes a l'abocador

Les operacions de demolició i/o enderroc es realitzaran amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements a executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment realitzats.

El preu unitari corresponent a la demolició de fermes inclou la retirada de totes les capes que puguin constituir-lo qualsevol que sigui la seva naturalesa, així com l'arrencada i retirada de la rigola, i la càrrega i transport a l'abocador.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa.

3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i les ordres de la Direcció Facultativa.

S'inclourà l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmunt, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no aconsegueix les condicions de capacitat, per tant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant.

Les excavacions es consideren no classificades als efectes de l'article 320.2 del PG3, i serà la direcció facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Consisteix en totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de la xarxa de serveis, i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

La seva execució inclou l'excavació, l'anivellament i evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa. Les rases, quan sigui necessari, s'executaran de forma manual per calar per sota d'altres serveis sense que això pressuposi cap increment de cost al preu de projecte.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà la iniciació de les obres d'excavació, l'excavació arribarà fins la profunditat assenyalades als plànols, i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen deus o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar les aigües.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari - i immediatament quan així s'ordeni, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa.

Els apuntalaments s'elevaran com a mínim cinc centímetres (0.05 m) per sobre la línia del terreny o de la faixa protectora.

Les possibles cavitats entre l'apuntament i la paret de terra, es rebliran per complet sense pèrdua de temps. Apart de les mesures de seguretat generals a complir, es mantindrà al voltant de pous i rases, una faixa de terreny lliure d'un ample mínim de seixanta centímetres (0.60 m).

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banquetta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntalaments necessaris.

Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el Contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

Esgotaments

Es defineixen com esgotaments, totes les instal·lacions i mesures necessàries per a mantenir les rases o pous lliures d'aigua filtrant i d'aigua subterrània que pugui aparèixer en el transcurs de les excavacions. S'elegirà el sistema d'instal·lació d'acord amb el Director de l'obra.

Si les condicions de l'obra exigeixen instal·lacions de reserva, aquestes hauran d'estar preparades per tal que les operacions d'esgotament puguin executar-se sense interrupcions considerables.

El nivell d'aigua en rases i pous es farà baixar tant com sigui necessari i es mantindrà constant tot el temps que sigui precís per a l'execució de l'obra, sense que alteri la seva estabilitat i

seguretat. Es precisarà de l'autorització del Director de l'obra abans que deixin de funcionar les bombes d'esgotament.

Si a conseqüència de l'esgotament, sorgís el perill de soscavacions o altres danys, s'informarà immediatament al Director de l'obra. S'aplicaran les prevencions inicials, acordant-se tot seguit les mesures a adoptar, a la major brevetat possible.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), excavats, d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada.

Inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants, a l'abocador, així com el pagament de les taxes del mateix i tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntament de la canalització dels diferents serveis, així com les despeses de les bombes d'extracció d'aigua per a l'esgotament que sigui necessari, d'acord amb el paràgraf denominat Esgotaments.

3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA

Definició

Aquesta unitat d'obra comprèn el transport pel medi que sigui dels productes resultants de les excavacions des del lloc a on es produeixin fins al lloc d'acopi, la descàrrega en aquest punt i les noves càrregues i transports necessaris fins al lloc destinat pel seu ús dins de l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà sobre perfil teòric excavat i només s'abonarà quan la pròpia partida d'excavació i/o reblert no contempli el moviment intern

3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 332 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconat de rases amb les terres procedents de l'excavació.

Els tipus dels materials compliran amb les condicions que defineix l'article **330 TERRAPLENS** del P.G-3.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), mesurats amb els plànols dels perfils transversals.

3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa.

Les obres de repàs i piconat es realitzaran després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de ferm sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, mesurats sobre el terreny.

3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals sobre camió i transport, de totes les runes paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres paviments d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats i carregats sobre perfil teòric. El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

3.8 TERRAPLENS

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 330 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en l'estesa i la compactació de terres procedents d'excavació si haguessin resultat idònies o de préstecs. Serà responsabilitat de l'Adjudicatari comprovar, abans de la seva utilització, que la naturalesa dels sòls és adequada per a la formació del terraplè.

La Direcció Facultativa aprovarà la situació del préstec o préstecs.

L'execució del terraplè inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície d'assentament.
- Estesa d'una tongada.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Compactació d'una tongada.

Els tipus de materials es classifiquen en: tolerables, adequats i seleccionats, tal com s'indica en el P.G.-3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació es determinarà en funció de les característiques del material per compactar i segons el tipus d'obra tenint en compte les dimensions del terraplè, situació en relació a obres de fàbrica o serveis pròxims i altres circumstàncies que puguin incidir.

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de d'escarificació i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), de manera que amb els mitjans adients disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. en les capes de fonament i nucli i del 97 % del P.M. en les capes de coronació.

Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent aconsegueixi les condicions exigides.

Les obres de terraplenat s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldria aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del terraplè, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurat per diferència entre perfils, preus abans i després dels treballs.

Si el material procedeix de la mateixa excavació, el preu inclou la càrrega, el transport, l'escarificació i compactació del de la base d'assentament en un gruix de 20 cm, l'estesa, la humectació, la compactació, l'anivellament i el posterior refinat i acabat de talussos.

I si procedeix de préstec inclou els mateixos treballs anteriors, més l'excavació i el cànon de préstec corresponent.

3.9 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

Consisteix en extreure i retirar de les zones designades, tots els arbres, les roques, les plantes, la mala herba, la brossa, la runa, les escombraries o qualsevol altre material no desitjable.

L'execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte de la neteja i esbrossada.
- Transport dels materials objecte de la neteja i esbrossada.

Les operacions de l'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir més condicions de seguretat i evitar perjudicis a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Totes les roques i les arrels més grans de deu centímetres (10) de diàmetre s'han d'eliminar fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50) per sota de l'esplanada, i menys de quinze centímetres (15) per sota de la superfície natural del terreny.

Cap fita o marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol tipus, no es podrà remoure o fer malbé, fins que un agent autoritzat n'hagi referenciat, d'alguna altra forma, la situació o n'hagi aprovat el seu desplaçament.

Tots els treballs es realitzaran de manera que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

El preu inclou la càrrega sobre el camió i el transport dels materials a l'abocador.

4 DRENATGE

4.1 POUS DE REGISTRE

Es defineix com a tals els registres de la xarxa de clavegueram, que serveixen per llur manteniment, i per la unió de diverses clavegueres en un punt.

Una vegada feta l'excavació de les terres, la solera de formigó en massa HM-20, i la col·locació dels tubs, de manera que, els extrems dels tubs coincideixin a ras, amb les cares i els interiors del pou.

Per l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs.

- a) Embocadura amb fàbrica de maó perforat, tipus gero de deu (10), envoltant els tubs de la claveguera, amb una alçada variable, per tal que, per damunt, quedin unitats justes dels anells de formigó prefabricat.
- b) Arrebossat i liscat interior, de l'obra de fàbrica de maó.
- c) Col·locació dels anells de formigó prefabricat, essent l'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer, l'espai suficient per la col·locació de la tapa de fosa.
- d) Col·locació de la tapa de fosa, de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.
- e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè.
- f) Reforç, amb un gruix indicat als plànols de formigó HM-20, de tot l'extradós del pou.
- g) Rebliment i piconat de les terres fins a un 95 % del P.M.

Els anells de formigó prefabricat tindran les següents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior, el de forma troncocònica el diàmetre començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i grafisme de la tapa de registre hauran de ser sotmesos l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m).

S'aplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat.

En el preu queda inclòs el subministrament i col·locació de la tapa que serà sempre de fosa gris, encara que quedi ubicada a zona de vianants, i reforçada, llevat de que el pressupost indiqués altra cosa.

4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dispositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per a conduir-la a la xarxa de clavegueram..

Es defineix com a pericó registrable, a l'obra de fàbrica de maó massís o gero, que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aigües brutes i a partir d'aquí, per tant l'aigua fins a un pou de registre, en cas d'embús aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

- * Embornal i bunera oficial (prefabricats de formigó)
- * Embornal i bunera senzill (de fàbrica de maó massís o de gero)
- * Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)
- * Embornal i bunera sifònic i registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)

S'inclou en aquestes unitats, l'excavació, el rebliment i el piconat de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebliment és de petites dimensions la direcció facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

En l'embornal i bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construirà una solera de formigó en massa HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó perforat de tipus "gero" de deu, el seu interior s'arrebossarà i lliscarà perfectament. El tub del clavegueró es posarà segons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i una tapa de fosa, segons els plànols de detall del Projecte.

El tub del clavegueró serà com a mínim de N 30 cm i no sortirà mai del parament del fons de la caixa sinó d'una de les quatre parets laterals i a una distància entre 3 i 5 centímetres sobre el fons d'aquella. El tub complirà les prescripcions del l'article 413.

Les buneres, reixes i embornals seran sempre del tipus registrable i sense dispositiu sifònic, llevat de que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa.

Queda prohibida la disposició en via pública d'arquetes o pericons no registrables i d'aquelles procedents exclusivament de finques particulars.

L'embornal o bunera oficial, estarà compostat per la solera de formigó en massa HM-20, un pericó de formigó prefabricat, bastiment i tapa o reixa de fosa, model Oficial segons assenyalin els plànols.

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment construïdes.

4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE

Definició

Aquesta unitat comprèn l'adequada col·locació tapes dels pous de registre i entroncament que seran de foneria i model oficial que en cada cas fixarà la Direcció Facultativa.

Operacions compreses a la unitat d'obra

Aquesta unitat d'obra comprèn les següents operacions:

- Recercat o escapçament del pou de registre amb rajoles o formigó segons criteri de l'enginyer Director
- La col·locació del marc degudament collat al pou
- La anivellació de la tapa i el marc a la cota definitiva.

Amidament i abonament

S'abonaran per unitats realment executades en obra.

4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.

Es defineix com canonades de polietilè corrugat de doble capa, les formades per tubs fabricats en polietilè, que s'utilitzen per les conduccions de sanejament i col·lectors de drenatge, ja siguin aigües negres o pluvials.

Aquestes canonades compliran el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Característiques

- Tub de doble paret, corrugat exteriorment i llis per l'interior, realitzat en polietilè d'alta densitat i elevat pes molecular. que presenta una sèrie de característiques tècnico-funcionals innovadores, entre les que destaquen la lleugeresa, la facilitat de transport, d'instal·lació i l'emmagatzematge, la flexibilitat, amb la possibilitat d'evitar obstacles durant la instal·lació i eludir errors d'excavació, entre d'altres.
- Serà inalterable a pressions externes elevades.
- Doble paret : Elevada capacitat portant, resistència a l'aixafament, 3 classes de rigidesa de 4, 6.3 i 8 kN/m2, amb possibilitat d'instal·lació a gran fondària.
- Acoblaments : S'acoblaran amb maniguet doble i junta d'estanquitat o amb soldadura per testa, i disposaran d'una àmplia gamma de peces especials com ara pous, connexions, colzes, etc.
- Resistència : Tindrà una elevada resistència al xoc, tant en condicions de temperatura ambient com a baixa temperatura, així com als agents químics.

Fins a 1200 mm de diàmetre les unions seran amb junt elàstic, mentre que per diàmetres més grans s'emprarà la soldadura per aire calent.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs o deformacions en la seva superfície o junts, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanquitat de la canonada.

La direcció facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per la recepció dels tubs.

Les seves característiques tècniques i mecàniques no seran inferiors a les de la taula següent :

Característiques	Mètode	Paràmetres	Unitats	Valots
Densitat	ISO 4451	231 C	g/cm3	> 930 ; < 965
Càrrega de deformació elàstica	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 20
Càrrega de ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 25
Dilatació fins a ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Mod. elasticitat a tracció	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Índex de fluïdesa	ISO 1133	1901 C, 5 Kg	gr/10 min.	0.3 - 1.6
Duresa SHORE D	ISO 868			> 48
Coeficient de dilatació	DIN 53752		1 C-1	1.9 * 10-4
Temperatura estovament VICAT	ISO 306	1 Kg	1 C	> 123
Conductivitat tèrmica	ASTM D 4351		Kcal/mh 1C	13
Rigidesa dielèctrica	ASTM D 149		Kv/mm	> 18 - 22
Resistència IZOD	ISO 180		J/m	> 180
Estabilitat tèrmica	EN. 728	200 1 C	min.	> 20
Resistència pressió interna	EN. 921	T = 801 C. 3.9 Mpa	h	> 165

Col·locació

Per a l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs:

- a) L'excavació de la rasa, neteja de la mateixa, rebliment anivellació i piconatges de terres, una vegada col·locats els tubs i transvassades les terres sobrants a l'abocador.
- b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de sauló, de deu centímetres (10) de gruix com a mínim, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.
- c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent, perquè sigui perfecta.
- d) Es reblirà totalment amb sauló, a tota l'amplada de la rasa i a l'alçada indicada en el corresponent projecte, i superarà sempre com a mínim en deu centímetres (10) la generatriu superior del tub, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

La direcció facultativa podrà exigir assaig d'estanquitat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec els trams defectuosos.

El cost de les proves serà a compte del Contractista amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament dels tubs, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de sauló fins l'alçada indicada al Projecte, s'inclou en el preu unitari.

4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran de doble paret estructurada i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ≥ 10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un rebliment de terra ben piconada ≥ 50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

5.1 TOT- Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40

Es defineix com a tot-u artificial, el material granular format per àrids procedents de piconat i trituració de pedra de pedrera, total o parcialment, i llur granulometria és de tipus continu.

Estarà exempta d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

Les condicions que haurà d'acomplir són:

* **Granulometria:** la fracció cernuda per sedàs 0,08 UNE serà inferior als dos terços (2/3) de fracció cernuda pel sedàs 0,40 UNE, en pes.

La corba granulomètrica serà la següent:

SEDAS	
UNE	ZA-40
40	100
25	75-100
20	60-90
10	45-70
5	30-50
2	16-32
0.4	6-20
0.08	0-10

* **Forma:** l'índex de llaixes segons la Norma NLT-354/74, haurà de ser inferior a trenta-cinc (35).

* **Duresa:** el coeficient de desgast dels Angels segons Norma NLT-149/72, ser inferior a trenta (30) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta-cinc (35) en la resta dels casos. L'assaig es realitzarà amb la granulometria de tipus B de les assenyalades en la Norma NLT-149/72.

* **Neteja:** estarà exempta de terrons d'argila, matèria vegetal, etc. El coeficient de neteja segons la Norma NLT-172/86, no serà inferior a dos (2). L'equivalent de sorra segons la Norma NLT-113/72, serà més gran de trenta-cinc (35) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta (30) en la resta.

* **Plasticitat:** el material serà "no plàstic", segons la Norma NLT 105/72 i 106/72.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera:

El tot-u artificial es prepararà en central i no "in situ". L'addició d'aigua per a la compactació es farà també a la central o si la direcció facultativa ho autoritza, la humidificació es podrà fer "in situ" amb trànsits que no siguin ni el T-0 ni el T-1. La humitat "òptima de compactació" deduïda de l'assaig Proctor Modificat podrà ser ajustada a la composició i forma d'actuació del equip de compactació segons els assaigs realitzats en tram de prova.

El material no s'estendrà, fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar, tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. S'estendrà per tongades amb un gruix comprès entre deu i trenta centímetres (10 i 30 cm), agafant les precaucions necessàries per evitar la seva segregació. Les eventuais aportacions d'aigua es faran abans de la

compactació; després, l'única humidificació admissible serà la destinada a aconseguir en superfície la humitat necessària per l'execució de la tongada següent.

La compactació del tot-u artificial tindrà una densitat no inferior al cent per cent (100%) de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Quan s'utilitzi en calçades per trànsit T-3 o T-4 o en vorals, tindrà una densitat no inferior a noranta-set per cent (97%) del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte la proximitat dels habitatges.

La superfície acabada no podrà sobrepassar la teòrica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més de quinze mil·límetres (15 m/m) en calçades de trànsit T-0, T-1, i T-2, ni de vint mil·límetres (20 m/m), en la resta.

La base de tot-u artificial s'executarà sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la humitat del material.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

5.2 SAULÓ SÒLID

Sota el nom SAULÓ SÒLID es defineix un sòl estabilitzat, amb àrids d'aportació idonis per a camins i vies verdes, que s'aconsegueix mitjançant la mescla homogènia i uniforme d'àrid d'aportació amb ciment, aigua i additius que s'estén i compacta sobre la base adequada existent. Té per objecte disminuir la susceptibilitat a l'aigua del sòl i augmentar la seva resistència a la compressió i a la abrasió, de una manera prolongada en el temps, per al seu ús com a paviment.

L'execució d'un sòl estabilitzat d'aportació en camins i vies verdes inclou les següents operacions:

- Determinació de la humitat natural del àrid aportat, per comparar-la amb la humitat òptima de piconatge que s'haurà estudiat prèviament.
- Calibratge de la planta dosificadora volumètrica pel que fa a percentatge de humitat a afegir al àrid, percentatge de ciment a afegir per m³ de mescla i percentatge de additiu.
- Mescla de l'additiu amb aigua per la seva dissolució.
- Fabricació de la mescla amb la planta volumètrica i alimentació màquina estenedora.
- Estesa al gruix definit amb regle vibradora.
- Compactació. Amb corró metàl·lic i corró pneumàtic
- Curat amb additius superficials amb base a la climatologia de l'execució
- Possibilitat de fer tall per juntes de dilatació.

Segons els gruixos estabilitzats i característiques finals s'estableixen tres tipus de sòls estabilitzats in situ en aparcaments, camins i vies verdes:

- Sòls estabilitzats d'aportació per a us de vianants.
- Sòls estabilitzats d'aportació amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles.
- Sòls estabilitzats d'aportació amb trànsit esporàdic possible de camions lleugers i maquinària agrícola.

Materials:

Tot allò que es disposa en aquest Article s'entendrà sense perjudici del establert al Reial Decret 1630/1992 (modificat pel Reial Decret 1328/1995), pel qual es dicten disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106/CEE, i, en particular, referent als procediments especials de reconeixement, se seguirà allò establert al seu Article 9.

Independentment d'això, s'estarà a més en tot cas, a allò disposat en la legislació vigent en matèria ambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de la construcció.

Ciment.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el seu defecte la Direcció d'Obra, fixarà el tipus i la classe resistent del ciment. Aquest complirà les prescripcions de l'Article 202 d'aquest Plec i les addicionals que estableixi, si s'escau, el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Excepte justificació en contrari, la classe resistent del ciment, serà la 32,5.

El principi d'enduriment, segons la UNE-EN 196-3, no podrà tenir lloc abans de les dues hores (2 h). No obstant això, si l'estabilització es realitzés amb temperatura ambient superior a trenta

graus Celsius (30°C), el principi d'enduriment, determinat amb aquesta Norma, però realitzant els assaigs a una temperatura de quaranta més menys dos graus Celsius (40 ± 2°C), no podrà tenir lloc abans d'una hora (1 h).

Sòl

Els materials que es vagin a estabilitzar amb ciment i additiu estabilitzador seran sòls d'aportació tipus sub-base natural amb granulometria 0/25 mm. i CBR superior a 30.

Matèria orgànica

La terra vegetal no ha de superar el 20%

Granulometria

El percentatge de fins inferiors a 80 micres ha d'estar entre el 8 i el 12%

Plasticitat

Els sòls d'aportació que es vagin a estabilitzar en camins rurals i vies verdes tindran un índex de plasticitat (IP) <15 i un Límit Líquid <40.

Aigua

L'aigua complirà les prescripcions de l'Article 280 d'aquest Plec.

Additius estabilitzadors

L'additiu estabilitzador si aplicarà en un percentatge de 1 kg/m³ de terra. Serà una mescla de sals i silicats naturals en estat sòlid (42% Silicat de sodi, 19% carbonat de sodi, 30% clorur de potassi i 9% sodi tri-polifosfat en pols).

L'empresa executora disposarà d'equipament mecànic que garanteixi fer aquesta dosificació de manera homogènia per el que es exigible que disposi d'un protocol d'aplicació certificat.

Tipus i composició del sòl estabilitzat

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars defineix el tipus i la composició del sòl estabilitzat segons el gruix de la capa i l'ús de la via.

El contingut de ciment, la capacitat de suport i densitat hauran de complir allò indicat a la Taula 1:

Taula 1: Especificacions del sòl estabilitzat in situ en camins rurals i vies verdes

Característica	Unitat	Norma	Gruix (cm)		
			Vies verdes	Vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles	Camins amb trànsit de camions lleugers i maquinària agrícola
			6-10	12-15	20
Contingut de ciment	Kg/m³		≥ 120	≥ 150	≥ 160
Índex CBR, a 7 dies(*)	100%	UNE 103502	≥ 450	≥ 470	≥ 480
Tensió per compressió simple, a 7 dies(*)	MPa	NLT-305	≥ 4.0	≥ 4.6	≥ 5.3
Densitat (Próctor modificat)	% densmàx	UNE 103501	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Càrrega a 7 dies (*)	Tn	NLT-310	≥ 8.3	≥ 8.5	≥ 8.5
Resistència al desgast per abrasió	mm.	UNE-EN 1339 annex G	< 26	< 26	< 26

(*) Per a la realització d'aquests assaigs, les provetes es compactaran, segons la NLT-310, amb la densitat especificada en la fórmula de treball.

El sòl estabilitzat d'aportació en camins i vies verdes haurà de tenir un termini de treballabilitat, d'acord amb la UNE 41240, tal que permeti completar la compactació d'una franja abans que hagi finalitzat aquest termini en la franja adjacent estabilitzada prèviament, no podent ser inferior a l'indicat en la Taula 2:

Taula 2. Termini màxim de treballabilitat (t_{pm}) del sòl estabilitzat in situ en places, aparcaments, camins rurals i vies verdes

Tipus d'obra	t _{pm} (minuts) (UNE 41240)
Amplada completa	120
Per franges	180

Equip necessari per a l'execució de les obres

Es seguirà, en tot cas, allò disposat en la legislació vigent en matèria ambiental, de seguretat i salut i de transport referent als equips emprats en l'execució de les obres.

No es podrà utilitzar en l'execució dels sòls estabilitzats d'aportació en camins i vies verdes cap equip que no hagi estat prèviament aprovat per la Direcció d'Obra, després de l'execució del tram de prova.

Per a l'execució dels sòls estabilitzats d'aportació en camins i vies verdes s'hauran d'emprar equips mecànics. Aquests seran equips que realitzin a l'hora les operacions de mescla del àrid d'aportació amb el ciment, l'aigua i els diferents components de l'additiu. Un altre equip pot ésser

necessari per el trasllat fins l'equip d'estesa, l'equip d'estesa amb regle vibrador. la compactació amb corró metàl·lic i amb corró pneumàtic, de forma simultània.

En zones tals que per la seva reduïda extensió, la seva pendent o la seva proximitat a obres de pas o de drenatge, a murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip que normalment s'estigui utilitzant, s'empraran els mitjans adequats a cada cas, de manera que les característiques obtingudes no difereixin de les exigides en les altres zones.

L'equip per a la fabricació de la mescla tindrà un mesclador amb alimentació volumètrica d'aigua i dosificació ponderal del conglomerant. L'equip haurà d'estar proveït d'un dosificador–distribuïdor volumètric de beurada, així com de control automàtic programable de dosificació, que permeti adequar les dosificacions a la fórmula de treball corresponent, segons el gruix de la capa que es vagi a aplicar, amb les toleràncies fixades en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Tots els compactadors hauran de ser autopropulsats, tenir inversors del sentit de la marxa d'acció suau i estar dotats de dispositius per a mantenir-los humits en cas necessari. La composició de l'equip de compactació es determinarà en el tram de prova, i haurà d'estar compost com a mínim d'un (1) compactador vibratori de corró metàl·lic i d'un (1) compactador de pneumàtics.

El compactador vibratori disposarà d'un corró metàl·lic amb una càrrega estàtica sobre la generatriu no inferior a tres-cents newtons per centímetre (300 N/cm) i capaç d'arribar a una massa de almenys 3 tn. amb amplituds i freqüències de vibració adequades. El compactador de pneumàtics tindrà una massa de 3,5 a 5 tn.

Els compactadors de corrons metàl·lics no presentaran solcs ni irregularitats en ells. Els compactadors vibratoris tindran dispositius automàtics per a eliminar la vibració en invertir el sentit de la marxa.

Els de pneumàtics tindran rodes llises, en nombre, mida i configuració tals que permetin el solapament de les petjades de les davanteres amb les del darrere.

La Direcció d'Obra aprovarà l'equip de compactació que es vagi a emprar, la seva composició i les característiques de cadascun dels seus components, que seran les necessàries per a aconseguir una densitat adequada i homogènia del sòl estabilitzat en tot el seu gruix, sense produir enrotllaments.

En els llocs inaccessibles per als equips de compactació normals, s'empraran altres de grandària i disseny adequats a la tasca que es pretengui realitzar.

Execució de les obres

Es prioritzarà l'empresa que disposi de un procediment d'execució certificat.

Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball

L'estabilització de sòls amb àrids d'aportació en camins i vies verdes no es podrà iniciar mentre que la Direcció d'Obra no hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, previ estudi en laboratori i comprovació en el tram de prova, la qual haurà d'assenyalar, com a mínim:

- La dosificació mínima de conglomerant (indicant el ciment, el seu tipus i classe) referida al volum de sòl sec i, si s'escau, per metre quadrat (m²) de superfície, la qual no haurà de ser inferior a la mínima fixada en la Taula 1.
- El contingut d'humitat, segons la UNE 103300, del sòl immediatament abans de la seva mescla amb el ciment, i el de la mescla en el moment de la seva compactació.
- La compacitat a obtenir, mitjançant el valor mínim de la densitat que haurà de complir allò fixat en la Taula 1.
- L'índex CBR a set dies (7 d) o la resistència a compressió simple a la mateixa edat, segons el tipus de sòl estabilitzat, els valors del qual hauran de complir allò fixat en la Taula 1.
- El termini de treballabilitat, el valor del qual haurà de complir allò indicat en la Taula 2.

Si la marxa dels treballs ho aconsellés, la Direcció d'Obra podrà modificar la fórmula de treball, a la vista dels resultats obtinguts dels assaigs, però respectant la dosificació mínima de ciment, el valor mínim de l'índex CBR o de la resistència a compressió simple, ambdós a set dies (7 d), i les altres especificacions fixades en aquest Article per a la unitat acabada. En tot cas, s'estudiarà i aprovarà una altra fórmula de treball, d'acord amb allò indicat en aquest apartat, cada vegada que variïn les característiques del sòl a estabilitzar, o d'algun dels components de l'estabilització, o si varien les condicions ambientals.

La tolerància admissible, respecte a la fórmula de treball, del contingut d'humitat del sòl estabilitzat en el moment de la seva compactació, serà de dos punts (± 2 %) respecte a la humitat òptima definida en l'assaig Pròctor modificat.

Preparació de la superfície existent

El sòl existent, sobre el que es realitzarà la aplicació de un gruix de àrid de aportació estabilitzat, ha de complir les característiques d'una base.

S'haurà de comprovar, abans d'estendre l'aportació, que la superfície subjacent tingui la densitat exigida i les rasants indicades en els plànols, amb les toleràncies establertes en aquest Plec. Si en aquesta superfície existissin irregularitats que excedeixin de les esmentades toleràncies, es corregiran d'acord amb les prescripcions de la unitat d'obra corresponent d'aquest Plec.

Distribució del ciment

S'hauran de coordinar adequadament els avanços de l'equip de dosificació de conglomerant i del de disgregació i mescla, no permetent-se que hi hagi entre ambdós un desfasament superior a vint metres (20 m). L'estesa es detindrà quan la velocitat del vent fos excessiva, segons el parer de la Direcció d'Obra, quan superi els deu metres per segon (10 m/s), o quan l'emissió de pols afecti a zones poblades, ramaderes, o especialment sensibles.

Només en zones de reduïda estesa, no accessibles als equips mecànics, la Direcció d'Obra podrà autoritzar la distribució manual. Per a això, s'utilitzaran sacs de ciment que es col·locaran sobre el sòl formant una quadrícula de costats aproximadament iguals, corresponents a la dosificació aprovada. Un cop oberts els sacs, el seu contingut serà distribuït ràpidament i uniformement mitjançant rastells manuals o rastres de pues remolcades, portant les corresponents mascaretes de protecció.

En la distribució del conglomerant es prendran les mesures adequades per al compliment de la legislació que, en matèria ambiental, de seguretat laboral i de transport i emmagatzematge de materials, estigui vigent.

Execució de la mescla

L'equip dosificador volumètric haurà de comptar amb els dispositius necessaris per a assegurar una correcta dosificació de l'aigua amb l'additiu, el percentatge establert de ciment i l'aigua definida per aconseguir la humitat òptima característica. Si es detectessin segregacions, partícules sense mesclar, o diferències de contingut de ciment o d'aigua en parts de la superfície estabilitzada, haurà de detenir-se el procés i realitzar les oportunes correccions fins a solucionar les deficiències.

El material estabilitzat no podrà romandre més de mitja hora (1/2 h) sense que es procedeixi a l'inici de la compactació.

Compactació i terminació de la superfície

En el moment d'iniciar la compactació, la mescla haurà d'estar estesa amb el seu gruix uniforme i el seu grau d'humitat serà el corresponent al de l'òptima de l'assaig Pròctor modificat, amb les toleràncies admeses en l'apartat 1.

La compactació es realitzarà segons el pla aprovat per la Direcció d'Obra d'acord amb els resultats del tram de prova. Es compactarà en una sola capa i es continuarà fins a arribar a la densitat especificada en l'apartat 1.

El procés complert des de la mescla del ciment amb l'aigua fins a la terminació de la superfície haurà de realitzar-se dins del termini de treballabilitat de la mescla.

La compactació es realitzarà de manera contínua i uniforme. Si el procés complert d'execució, inclosa la mescla, es realitza per franges, al compactar una d'elles s'ampliarà la zona de compactació perquè inclogui, almenys, quinze centímetres (15 cm) de l'anterior. Haurà de disposar-se en les vores una contenció lateral adequada, o un sobre ample que posteriorment s'eliminarà. Si la mescla es realitza amb dues màquines en paral·lel amb un lleuger desfasament, es compactaran les dues franges alhora.

Els corròns hauran de dur la seva roda motriu del costat més proper a l'equip de mescla. Els canvis de direcció dels compactadors es realitzaran sobre mescla ja compactada, i els canvis de sentit s'efectuaran amb suavitat. Els elements de compactació hauran d'estar sempre nets i, si calgués, humits.

Curat i protecció superficial

Dins l'hora següent es procedirà a aplicar un additiu polvoritzat en superfície, especialment indicat per l'efecte de curat.

En cas de pluges no es realitzarà el procediment.

Tram de prova

Abans d'iniciar-se l'estabilització d'aportació serà preceptiva la realització d'un tram de prova, que es realitzarà amb el gruix i la fórmula de treball prescrits i emprant els mateixos mitjans que vagi a utilitzar el Contractista per a l'execució de les obres, per a comprovar la fórmula de treball i el funcionament dels equips necessaris, especialment la forma d'actuació de l'equip de compactació. Així mateix, es verificarà, mitjançant presa de mostres, la conformitat del sòl

estabilitzat amb les condicions especificades sobre humitat, gruix d'estabilització, granulometria, contingut de calç o de ciment i altres requisits exigits.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o, en el seu defecte, la Direcció d’Obra fixarà la longitud del tram de prova, que no podrà ser inferior a vint metres (20 m). La Direcció d’Obra determinarà si és acceptable la seva realització com part integrant de la unitat d'obra definitiva.

A més, al començament de cada tram homogeni:

- Es comprovarà la uniformitat del gruix de l'aplicació.
- Es comprovarà i ajustarà la fórmula de treball obtinguda per a aquest tram.

Així mateix, durant l'execució del tram de prova s'analitzaran els aspectes següents:

- Correlació, si s'escau, entre els mètodes de control de la dosificació de conglomerant establerts en els Plecs de Prescripcions Tècniques i altres mètodes ràpids de control.
- Correlació, si s'escau, entre els mètodes de control de la densitat i la humitat del àrid aportat, establerts en els Plecs de Prescripcions Tècniques i altres mètodes ràpids de control.
- Es comprovarà en la mescla la precisió dels sistemes de dosificació de la calç o del ciment i de l'aigua i dels additius.
- S'establiran les relacions entre humitat i densitat aconseguida.
- S'establiran les relacions entre ordre i nombre de passades dels compactadors i la densitat aconseguida.
- S'amidarà l'esponjament de la capa estabilitzada, per diferència dels gruixos abans de la disgregació i després de la compactació.

A la vista dels resultats obtinguts, la Direcció d’Obra definirà:

- Si és acceptable o no la fórmula de treball. En el primer cas es podrà iniciar l'execució de l'estabilització; en el segon, haurà de proposar les actuacions a seguir (estudi d'una nova fórmula, correcció parcial de la assajada, correccions en els sistemes de dosificació, etc.).
- Si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. En el primer cas, aprovarà la seva forma específica d'actuació; en el segon, el Contractista haurà de proposar nous equips o subcontractar una empresa especialitzada que en disposi.

Les empreses que disposin de procediment d’aplicació certificat, aportaran aquest procediment perquè la direcció facultativa avaluï la possibilitat de no haver d’executar el tram de prova.

Especificacions de la unitat acabada

Resistència, densitat i capacitat de suport

La capacitat de suport o la resistència i la densitat del sòl estabilitzat d’aportació en camins i vies verdes hauran de complir allò especificat en la Taula 1, segons el tipus de sòl i la categoria d'esplanada que es pretengui aconseguir.

Adicionalment, el valor del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa (Ev2), segons la NLT-357, serà superior al valor especificat en la Taula 3. La determinació haurà de portar-se a terme transcorreguts vint-i-vuit dies (28 d) des de l'execució.

Taula 3 Valor mínim del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega en funció del tipus de sòl estabilitzat

Tipus de sòl estabilitzat	Vies verdes	Vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles	Camins amb camions lleugers i maquinària agrícola
Ev2 (MPa)	450	500	550

La Direcció d’Obra podrà autoritzar la substitució de l'assaig descrit en la NLT-357 per altres procediments de control sempre que es disposi de correlacions fiables i contrastades entre els resultats d'ambdós assaigs.

Terminació, rasant, amplària i gruix

La superfície de la capa estabilitzada acabada haurà de presentar un aspecte uniforme, exempt de segregacions i d'ondulacions i amb els pendents adequats.

La rasant de la superfície acabada no haurà de superar a la teòrica en cap punt, ni quedar per sota d' ella, en més de trenta mil·límetres (30 mm).

En tots els semiperfils es comprovarà l'amplària de la capa estabilitzada, que en cap cas haurà de ser inferior, ni superar en més de deu centímetres (10 cm), a l' establerta en els Plànols de seccions tipus.

El gruix de la capa no haurà de ser inferior en cap punt al previst per a ella en els Plànols de seccions tipus; en cas contrari es procedirà segons l'apartat 3.

Limitacions de l’execució

Excepte autorització expressa de la Direcció d’Obra, no es permetrà l'execució de l'estabilització amb àrid d’aportació:

- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui superior als trenta-cinc graus Celsius (35º)
- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a dos graus Celsius (2º) o existeixi previsió de gelades. La Direcció d’Obra podrà baixar aquest límit, a la vista dels resultats de compactació obtinguts.
- Quan es prevegin o produeixin precipitacions atmosfèriques intenses.

Control de qualitat

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o en el seu defecte la Direcció d’Obra, fixarà, per a cada cas, el mètode de control, grandària del lot i el tipus i el nombre d'assaigs a realitzar. També s'establiran els mètodes ràpids de control que es puguin utilitzar i les condicions bàsiques d'utilització.

La realització dels assaigs in situ i la presa de mostres es realitzarà en punts prèviament seleccionats mitjançant mostreig aleatori, tant en sentit longitudinal com transversal; de tal forma que hi hagi almenys una presa o un assaig per cada hectòmetre (1/hm).

Control d'execució

Es prendrà diàriament un mínim de dos (2) mostres del sòl abans de mesclar-lo amb el ciment, una al matí i una altra a la tarda, sobre les quals es determinarà la seva humitat natural, segons la UNE 103300.

Es controlarà diàriament la dotació de ciment utilitzada mitjançant el pesatge de safates metàl·liques o altres dispositius similars col·locats sobre la superfície.

Per cada lot dels definits en 5202.9.2, es prendran cinc (5) mostres aleatòries del sòl recentment mesclat amb la amb el ciment i la mescla d'aigua amb l'additiu sobre les quals es determinarà l'índex CBR a set dies (7 d), segons la UNE 103502, o la resistència a compressió simple, segons la NLT-305. En ambdós casos, les provetes es confeccionaran segons el procediment descrit en la NLT-310, amb la densitat exigida en obra.

Per cada deu mil metres quadrats (10.000 m²) de sòl estabilitzat in situ en camins i vies verdes o una (1) vegada a la setmana, si s'estabilitzés una quantitat menor, es realitzarà un assaig Pròctor modificat de la mescla, segons la UNE 103501.

La Direcció d'Obra podrà reduir la freqüència d'assaigs a la meitat (1/2) si considerés que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada (apartat 5202.9.2) s'haguessin aprovat deu (10) lots consecutius.

Es realitzaran determinacions d'humitat i de densitat en emplaçaments aleatoris, amb una freqüència mínima de tres (3) per cada lot dels definits en 5202.9.2. En el cas que s'utilitzin sondes nuclears o altres mètodes ràpids de control, aquests hauran estat convenientment contrastats i calibrats en la realització del tram de prova, amb els assaigs de determinació d'humitat natural, segons la UNE 103300, i de densitat in situ, segons la UNE 103503. Sense perjudici d'això serà preceptiu que el calibratge i contrast d'aquests equips amb els assaigs de les UNE 103300 i UNE 103503 es realitzi periòdicament durant l'execució de les obres, en terminis no inferiors a quinze dies (15 d), ni superiors a trenta dies (30 d). En aquest cas, les determinacions de la humitat i densitat es faran, com a mínim, una vegada cada dos-cents metres quadrats (200 m²).

En cas que les densitats obtingudes fossin inferiors a les especificades es prosseguirà el procés de compactació fins a arribar als valors prescrits, el que només seria possible en el cas de les estabilitzacions amb ciment si s'estigués dintre del termini de treballabilitat.

Durant l'execució de les obres es comprovarà amb la freqüència necessària, segons el parer de la Direcció d'Obra:

- La temperatura i la humitat relativa de l'aire mitjançant un termohigrògraf registrador.
- El gruix estabilitzat, mitjançant un punxó graduat o altre procediment aprovat per la Direcció d'Obra.
- La humitat del sòl mitjançant un procediment aprovat per la Direcció d'Obra.
- La composició i forma d'actuació de l'equip utilitzat en l'execució de l'estabilització, verificant:
 - Que el nombre i el tipus dels equips siguin els aprovats.
 - Si s'escau, el funcionament dels dispositius de mescla, humectació, neteja i protecció.
 - El llast i el pes total dels compactadors.
 - La pressió d'inflat en els compactadors de pneumàtics.
 - La freqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris.
 - El nombre de passades de cada equip, especialment dels compactadors.

Control de recepció de la unitat acabada

Es considerarà com lot de recepció, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els quatre

(4) criteris següents a la capa de sòl estabilitzat in situ en camins rurals i vies verdes:

- Cinc-cents metres (500 m) de via o camí.
- Mil cinc-cents metres quadrats (1.500 m²) de via o camí.
- La fracció construïda diàriament.
- La fracció construïda amb el mateix material, de la mateixa procedència i amb el mateix equip i procediment d'execució.

S'assignaran a cada lot de recepció les provetes fabricades durant el control d'execució que li corresponguin. En els punts on es realitzi el control de la compactació, es determinarà el gruix de la capa de sòl estabilitzat in situ en camins rurals i vies verdes.

Es compararà la rasant de la superfície acabada amb la teòrica establerta en els Plànols del Projecte, a l'eix, angles de peralt si existissin, i vores de perfils transversals la separació dels quals no excedeixi de la meitat de la distància entre els perfils del Projecte. En tots els semiperfils es comprovarà l'amplària de la capa.

Criteris d'acceptació o rebuig

Densitat

Per cada lot, la densitat mitja obtinguda no haurà de ser inferior a l'especificada en la Taula 5202.1 i no més de dues (2) mostres podran presentar resultats individuals inferiors en dos (2) punts percentuals a la densitat especificada.

Els assaigs de determinació de la humitat tindran caràcter indicatiu i no constituïran, per si sols, base per a l'acceptació o el rebuig.

En el cas que la densitat mitja obtinguda fora inferior al valor especificat en la Taula 5202.1, es procedirà de la següent manera:

- Si la densitat mitja fos inferior en tres punts percentuals (3%) a la densitat especificada per a cada tipus de material en la Taula 5202.1, s'aixecarà la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat i es reposarà, amb un material acceptat per la Direcció d'Obra, per compte del Contractista, al seu càrrec.
- Si la densitat mitja obtinguda no fos inferior en tres punts percentuals (3%) a l'especificada, s'aplicarà una penalització econòmica del deu per cent (10%) a la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat.

Resistència

Per a cada lot, la mitjana dels índexs CBR o de la resistència a compressió simple no haurà de ser inferior al valor especificat en la Taula 5202.1, i cap resultat individual podrà ser inferior a aquest valor en més d'un vint per cent (20 %).

En el cas que la mitjana dels índexs CBR o de la resistència fos inferior al valor especificat, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat obtingut fora inferior al noranta per cent (90%) del valor de referència especificat, s'aixecarà la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat i es reposarà, amb un material acceptat per la Direcció d'Obra, per compte del Contractista, al seu càrrec.
- Si el resultat obtingut no fos inferior al noranta per cent (90%) del valor de referència especificat, s'aplicarà una penalització econòmica del deu per cent (10%) a la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat.

Gruix

El gruix mig obtingut no haurà de ser inferior a l'especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o en els Plànols de seccions tipus. No més de dos (2) individus de la mostra assajada del lot presentaran resultats que baixin d'allò especificat en un deu per cent (10%).

En el cas que el gruix mig obtingut sigui inferior a l'especificat, es procedirà de la següent manera:

- Si el gruix mig obtingut fora inferior al vuitanta per cent (80 %) de l'especificat, s'aixecarà la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat i es reposarà, amb un material acceptat per la Direcció d'Obra, per compte del Contractista, al seu càrrec.
- Si el gruix mig obtingut fora superior al vuitanta per cent (80 %) de l'especificat, es podrà admetre sempre que es compensi el minvament de gruix amb el gruix addicional corresponent en la capa superior per compte del Contractista, al seu càrrec.

No es permetrà en cap cas el recreixement en capa prima.

Rasant

Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i la teòrica establerta en els Plànols del Projecte no excediran de les toleràncies especificades en l'apartat 5202.7.2, ni existiran zones que retinguin aigua.

Quan la tolerància sigui depassada per defecte i no existeixin problemes d'entollament, la Direcció d'Obra podrà acceptar la superfície sempre que la capa superior a ella compensi el minvament amb el gruix addicional necessari, sense increment de cost per a **la propietat**. Quan la tolerància sigui depassada per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista, al seu càrrec, sempre que això no suposi una reducció del gruix de la capa per sota del valor especificat en els plànols.

Amidament i abonament

Els sòls estabilitzats in situ en camins i vies verdes s'amidaran per metres quadrats (m2) de superfície realment estabilitzada, mesurat sobre els plànols de Projecte.

En qualsevol cas, el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars definirà els criteris d'amidament i abonament de les diferents unitats d'obra que intervenen en aquest Article. No seran d'abonament els escreixos laterals.

Especificacions tècniques i distintius de qualitat

El compliment de les especificacions tècniques obligatòries requerides als productes contemplats al present Article, es podrà acreditar per mitjà del corresponent certificat que, quan les

esmentades especificacions estiguin establertes exclusivament per referència a normes, podrà estar constituït per un certificat de conformitat a les esmentades normes.

El certificat acreditatiu del compliment de les especificacions tècniques obligatòries establertes en aquest Article podrà ésser atorgat pels Organismes espanyols, públics i privats, autoritzats per a realitzar tasques de certificació en l'àmbit dels materials, sistemes i processos industrials, conforme al Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre. La capacitat de certificació, en aquest cas, estarà limitada als materials per als quals els esmentats Organismes tinguin la corresponent acreditació.

Si els productes als que es refereix aquest Article disposen d'una marca, segell o distintiu de qualitat que asseguri el compliment de les especificacions tècniques que s'exigeixen en aquest Article, es reconeixerà com a tal quan l'esmentat distintiu estigui realitzat per una empresa de certificació homologada.

Normes de referència

- NLT-302. Humitat – sequedat de provetes de sòl – ciment.
- NLT-305. Resistència a compressió simple de materials tractats amb conglomerants hidràulics.
- NLT-310. Compactació amb martell vibrant de materials granulars tractats.
- NLT-357. Assaig de càrrega amb placa.
- UNE 41240. Materials tractats amb conglomerants hidràulics. Mètodes d'assaig. Determinació del termini de treballabilitat.
- UNE 103101. Anàlisi granulomètric de sòls per tamisat.
- UNE 103103. Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande.
- UNE 103104. Determinació del límit plàstic d'un sòl.
- UNE 103300. Determinació de la humitat d'un sòl mitjançant assecat en estufa.
- UNE 103501. Geotècnica. Assaig de compactació. Próctor modificat.
- UNE 103502. Mètode d'assaig per a determinar en laboratori l'índex CBR d'un sòl.
- UNE 103503. Determinació "in situ" de la densitat d'un sòl pel mètode de la sorra.
- UNE-EN 196-3. Mètodes d'assaig de ciments. Part 3: Determinació del temps d'enduriment i de l'estabilitat de volum.
- UNE-EN 933-2. Assaigs per a determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 2: Determinació de la granulometria de les partícules. Tamisos d'assaig, grandària nominal de les obertures.
- UNE-EN 1744-1. Assaigs per a determinar les propietats químiques dels àrids. Part 1: Anàlisi química.

5.3 ESTESES DE SAULÓ

Es defineix com paviment de sauló el constituït per una capa de 5 cm d'aquest material - estabilitzat o no - degudament compactat, quedant una superfície més regular i homogènia per a ús de vianants i zones de jocs infantils.

L'execució inclou les operacions següents:

- * Anivellament del terreny existent
- * Estesa i anivellació del sauló, amb un pendent màxim del 1%.
- * Regat i compactat.

El sauló tindrà que estar exempt d'argiles, brutícies i matèries estranyes.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

5.4 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)

S'entén com a feltre anticontaminant (geotèxtil) les teles de fibres no teixides que impedeixen el pas dels elements fins del sòl a través d'elles, deixant passar l'aigua.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) estaran formats per fibra de poliester, polipropilè o poliamida sense tallar, encastades en totes direccions i sense teixir entre si, quedant unides per procediments mecànics amb exclusió dels procediments tèrmics o químics.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) es presentaran en rotllos, es podran tallar amb serra per a deixar-los a la mida precisa i hauran d'ésser resistents als microorganismes, imputrescibles, inatacables pels rosegadors, e inalterables a les gelades. Els àcids orgànics, les bases i les aigües alines no tindran pràcticament influència en ells.

Resistiran sense ruptura traccions mínimes de seixanta (60) quilograms per cada cinc (5) centímetres d'amplada de tela, tenint uns allargaments compresos entre el cinquanta (50) i el seixanta (60) per cent els que estiguin formats per poliester, del cent (100) i fins i tot cent quaranta (140) per cent els formats per polipropilè. El seu punt de reblaniment serà superior a dos-cents (200) graus centígrads.

Hauran de retenir més del noranta (90) per cent del grans que tinguin mides iguals o superiors a vint mil·lèsimes (0.020) de mil·límetre i tindran una permeabilitat al aigua no inferior a cinquanta (50) litres per metre quadrat i per segon sota una pressió cent (100) mil·límetres d'aigua

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

5.5 REGS D'EMPRIMACIÓ

Es defineix com a Regs d'Emprimació l'aplicació d'un lligant hidrocarbonat sobre una capa granular, prèvia a la col·locació sobre aquesta d'una capa de tractament bituminós.

Lligant hidrocarbonat

El tipus de lligant hidrocarbonat a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus:

+ FM100, complint les prescripcions de l'article 212 del Plec.

+ EAI, ECI, EAL-1 o ECL-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec, i s'hagi demostrat, en el tram de prova, la seva idoneïtat i compatibilitat amb el material granular a emprimar.

Àrids de cobertura

En el cas eventual d'haver d'utilitzar àrid de cobertura, aquest serà sorra natural, sorra de cantera o barreja d'ambdues.

Tot l'àrid haurà de passar pel tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2, i no podrà contenir més d'un quinze per cent (15%) de partícules inferiors al tamís 0,063 mm de la UNEEN 933-2.

L'àrid estarà exempt de pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues o altres matèries estranyes.

El resultat de l'equivalent de sorra de l'àrid, segons la UNE-EN 933-8, serà superior a quaranta (40).

El material serà "no plàstic", segons UNE 103104.

Dotació

La dotació del lligant i l'àrid de cobertura les fixarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació de lligant no serà inferior, en cap cas, a cinc-cents grams per metre quadrat (500 g/m²) de lligant residual. Mentre que la dotació de l'àrid de cobertura estarà compresa entre els quatre i els sis litres per metre quadrat (4-6 l/m²).

Execució de les obres

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'efectuar el reg d'emprimació compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent, i no té un excés d'humitat.

530.2

El reg d'emprimació només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10°C) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.

L'aplicació del reg d'emprimació es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que el lligant hidrocarbonat no hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

El lligant hidrocarbonat utilitzat en regs d'emprimació s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació del lligant hidrocarbonat.

L'àrid, eventualment utilitzat en el reg d'emprimació, s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades directament en una bàscula contrastada.

L'abonament inclourà l'extensió de l'àrid.

5.6 REGS D'ADHERÈNCIA

Es defineix com a Regs d'Adherència l'aplicació d'una emulsió bituminosa sobre una capa tractada amb lligants hidrocarbonats o conglomerants hidràulics, prèvi a la col·locació sobre d'aquesta de qualsevol tipus de capa bituminosa que no sigui un tractament superficial amb grava, o una lletada bituminosa.

Emulsió bituminosa

El tipus d'emulsió bituminosa a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus:

+ EAR-1 o ECR-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec.

+ ECR-1-m o ECR-2-m, complint les prescripcions de l'article 216 del Plec.

Dotació

La dotació de l'emulsió bituminosa la determinarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació d'emulsió bituminosa no serà inferior, en cap cas, a dos-cents cinquanta grams per metre quadrat (250 g/m²) de lligant residual quan la capa superior sigui una mescla bituminosa en calent.

Execució de les obres

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'efectuar el reg d'adherència compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent.

El reg d'adherència només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10°C) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.

L'aplicació del reg d'adherència es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que l'emulsió bituminosa hagi curat o trencat, però sense que hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

L'emulsió bituminosa utilitzat en regs d'adherència s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació de l'emulsió.

5.7 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de formigó el constituït per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó armat.

Els formigons per a paviments es defineixen per la seva resistència a flexotracció i són el HP-40 i el P-35.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor prevista, i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants.

Ha de tenir junts transversals de contracció cada 25 m², amb distàncies entre ells no superiors a 5 m.

Els junts han de tenir una profunditat a 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm, realitzats amb serra de disc.

Els junts de dilatació han d'estar a distàncies inferiors o iguals a 30 m. El material a col·locar pot ser de diferents materials: fusta, plàstic, etc. També es col·locaran quan el paviment estigui limitat per algun element constructiu molt rígid (embornals, pous de registre etc.) i en els encreuaments pels carrers.

El formigó no s'estendrà fins que l'esplanada estigui compactada i anivellada.

Per a l'execució s'inclouen les operacions següents :

- Col·locació dels encofrats fixes o mòbils.
- Col·locació de làmina plàstica per a retenció d'humitat i protecció de les mestres
- Estesa de formigó
- Compactació amb regle vibratori
- Execució de juntes en fresc
- Realització de la textura superficial
- Acabat
- Curat i protecció del formigó fresc
- Desencofrat
- Segellat dels junts

Especialment en temps sec i/o calorós es tindrà particular cura en impedir que el formigó perdi la humitat necessària pel seu enduriment tot el temps que duri el seu procés.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²) realment executats de paviment.

Els junts es mesuraran i abonaran per metres (m), si no estan inclosos en la pròpia partida

5.8 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

Es defineix com mescla bituminosa en calent d'aglomerat asfàltic, la combinació d'àrids i un lligant bituminós. Per realitzar-lo es necessari escalfar prèviament els àrids i el lligant. La mescla s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la d'ambient.

Materials:

a) Lligant bituminós:

S'emprarà el Betum asfàltic de penetració B-60/70.

b) Àrids gruixuts:

Es defineix com àrid gruixut, la fracció d'aquest que queda retinguda en el sedàs 2,5 UNE. Provindrà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícies, argiles i d'altres materials estranys. El coeficient de desgast mesurat per l'assaig ELS ÀNGELS, segons la Norma NLT-149/72, serà inferior a trenta (30) en capes de base i vint-i-cinc (25) en capes intermèdies o de trànsit.

c) Àrids fins:

Es defineix com àrid fi, la fracció d'aquest que passa pel sedàs 2,5 UNE i queda retingut en el sedàs 0,080 UNE. Serà sorra provinent de la trituració o mescla d'aquesta i sorra natural; es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícies, argiles i d'altres matèries estranyes. El coeficient de desgast mesurat per l'assaig ELS ÀNGELS serà el mateix que per l'àrid gruixut.

d) Filler:

Es defineix com filler la fracció mineral que passa pel seda 0,080 UNE. Provindrà de la trituració dels àrids o serà d'aportació com producte comercial o especialment preparat per a aquesta finalitat. S'utilitzarà filler del tipus artificial, utilitzant ciment, i la seva dosificació no pot ser superior al tres per cent (3%) del pes total de la mescla.

e) Reg d'imprimació:

Es defineix com a reg d'imprimació a l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa no bituminosa, abans d'estendre sobre aquesta, una capa bituminosa.

f) Reg d'adherència:

Es defineix com a reg d'adherència l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa bituminosa, abans d'estendre sobre aquesta, una altre capa bituminosa.

L'aglomerat asfàltic en calent serà per la capa de trànsit del tipus D-12 i per la capa intermèdia del tipus G-20 o S-20.

- Les característiques de l'aglomerat asfàltic: de la capa de trànsit i la intermèdia es defineixen pels paràmetres següents:

CERNUT PONDERAL ACUMULAT (%)			
CEDAS UNE (mm)	CAPA DE TRÀNSIT D-12	CAPA INTERMITJA S-20	G-20
40	100	100	--
25	100	100	100
20	100	80-95	75-95
125	80-95	65-80	55-75
10	72-87	60-75	47-67
5	50-65	43-58	28-46
25	35-50	30-45	20-35
63	18-30	15-25	8-20
32	13-23	10-18	5-14
16	7-15	6-13	3-9
8	4-8	3-7	2-5
% lligant bituminós en pes respecte de l'àrid	4.0 - 6.0	3.5 - 5.5	3-5

El contingut òptim del lligant bituminós es determinarà mitjançant assaigs al laboratori.

Assaigs:

Les característiques dels materials a utilitzar, es comprovaran abans d'utilitzar-los, mitjançant la realització d'assaigs del tipus i freqüència que s'assenyali, d'acord amb la Normativa Vigent o a criteri de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), encara que en el preu hi constin Tn, realment executats en obra. En aquest preu s'inclouen tots els materials i totes les operacions necessàries per a la fabricació, el transport, l'estesa i la compactació de la mescla, els regs d'adherència, imprimació i penetració necessaris, la neteja i protecció de vorades i l'anivellació de totes les tapes i reixes de registre.

5.9 RAJOLS HIDRÀULICS DE MORTER DE CIMENT

Es defineix el panot com a la rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

S'estableixen els següents tipus:

- a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 9 pastilles (panot).
- b) 20 x 40 x 5, 40 x 60 x 7 i 60 x 60 x 7 cm, la cara superior llisa sense relleus i amb les arestes ben definides.

El projecte podrà definir altres tipus a més dels indicats.

Estarà constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix sobre una cara inferior de base. En tot cas la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres.(10 mm) a tota la peça.

Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 41.008 per a la classe 1^a en tot allò que no sigui modificat expressament pel present Plec Particular i, a més, han d'acomplir:

- * Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm²) i abrasiu de carborundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'alçada serà inferior a dos mil·límetres (2 mm).
- * La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm).
- * La rectitud de les arestes serà més gran a l'u per mil (0,001%).
- * La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm).
- * La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).
- * El coeficient d'absorció d'aigua, màxim admissible, serà d'un deu per cent (10%) en pes.
- * La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada no serà més petit, per cara-tracció cinquanta quilograms per centímetre quadrat (50 kg/cm²) i dors tracció trenta quilograms per centímetre quadrat (30 Kg/cm²).
- * Les llosetes no seran geladisses, no presentaran en la cara superior de desgast cap senyal de trencament o defecte.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: en primer lloc s'abocarà el formigó HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, es reglejarà per a deixar la superfície homogènia i amb un resguard respecte a la rasant acabada que permeti la col·locació del morter i les rajoles i es deixaran els forats pels escossells.

El panot es posarà de la següent manera: sobre la base de formigó en massa, s'estendrà una capa de morter en sec M-40a, amb un gruix mig de dos centímetres (2 cm), empolsegant-la per damunt amb ciment portland, i posant a l'estesa per sobre d'aquesta les llosetes de panot sense junta, fins tenir una bona superfície, reglejant-la i colpejant-la amb maceta, tenint cura amb els pendants. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, s'aplicarà una beurada abundant de ciment portland molt diluïda i una segona més rica en contingut de portland per reomplir les juntes.

Les altres llosetes es posaran així: sobre la base de formigó en massa, s'estendrà una capa de morter de ciment portland M-40 amb un gruix mig de dos centímetres (2 cm) i sobre la qual es col·locaran les peces sense junta, fins tenir una bona superfície, reglejant-la i colpejant-la a truc de maceta, tenint cura amb els pendants. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni

l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, es reompliran les juntes amb sorra fina.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²), realment col·locats.

En el preu s'inclou el morter de col·locació, la beurada i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats.

5.10 LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a llambordes prefabricades de formigó de mesures similars a les llambordes de pedra natural, col·locades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueixi un paviment de calçada o de vorera.

Compliran les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó.

Les mesures són de vint centímetres (20 cm) de llargada, deu centímetres (10 cm) d'amplada i vuit centímetres (8 cm) de gruix.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues maneres , a) sobre una base de formigó i b) sobre una base de sorra.

a) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant al damunt d'aquesta una capa de formigó HM-20 consistència seca del gruix indicat al Projecte, una capa de morter de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adormi, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconarà amb una piconadora, i es reompliran les juntes amb una beurada de ciment pòrtland que es retirarà de la cara vista dels llambordins abans de que s'endureixi.

b) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta, una capa de sorra de tres centímetres (3 cm), posant les llambordes damunt d'aquesta i colpejant-les amb un martell fins que quedin assentades i la seva capa de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconaran amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra.

La direcció facultativa es qui determinarà quina de les dues maneres s'utilitzarà.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²) i per metres lineals (m) si són mestres, realment col·locades.

5.11 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT

Es defineix com a vorada de formigó prefabricat, l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa HM-20, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, a les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant , concebudes per a facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller. A la seva part externa portaran una capa extra forta resistent als desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm.

Les normes de qualitat que han de complir són:

- * Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm²).

- * Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm²) i abrasiu de carborúndum a raó d'1 gram/cm² en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçada, serà inferior a dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm).

- * Resistència a flexo-compressió, estarà entre seixanta i vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 o 80 Kg/cm²).

Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la seva textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les dimensions de les peces seran:

- Llargada mínima 80 cm.
- Amplada en la base de la secció transversal, 22 cm.
- Amplada superior de la secció transversal, 19 cm.
- Alçària de la secció transversal, 30 cm.
- Plint de la peça 15 cm.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetre.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de las destinades a corbes.

Les corbes de radi # 10 m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.

Les juntes entre les vorades serà d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment pòrtland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.

Amidament i abonament

Les vorades i guals es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml), realment executats.

5.12 VORADES PER A JARDINS

Es defineix com a vorades prefabricades de formigó, aquelles que col·locades sobre una solera de formigó en massa, serveixen per delimitar les zones de vianants de les zones enjardinades i/o de sauló.

Ha d'acomplir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó, art. 571 del PG-3.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es podran col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi o bé quan s'hagi adormit, agafat amb morter de ciment pòrtland M-40A (1:6), podent la direcció facultativa determinar un sistema o un altre.

Les juntes es reompliran amb beurada de ciment pòrtland M-40A (1:6).

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment col·locats.

5.13 ESCOSSELLS

Es defineix com a escossell l'element format per quatre vorades de formigó prefabricat, recte o corb que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades.

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó, art. 571 del PG-3.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es podran col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi o bé quan ja s'hagi adormit, agafat amb morter de ciment pòrtland M-40a (1:6) segons assenyali la Direcció Facultativa, reomplint-se les juntes amb beurada de ciment pòrtland.

Quan l'escossell sigui quadrat, la cara superior de la vorada estarà a la mateixa rasant que el panot de la vorera. I serà de 1,00 x 1,00 m exterior, si no s'indica el contrari.

Si l'escossell és rodó, la cara superior de la vorada estarà per sobre de la rasant de la vorera, uns set centímetres (7 cm). Si no s'indica el contrari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut.) realment executades.

5.14 RIGOLES DE FORMIGÓ

Es defineix com a rigola l'element que serveix d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i buneres per la recollida d'aigües pluvials.

La rigola serà de formigó en massa HM-20 i complirà les condicions prescrites en l'article 610 "FORMIGONS" del P.G-3.

L'ample serà de trenta o quaranta centímetres (30 ó 40), segons Projecte, amb un cantell de trenta centímetres (30), i tindrà un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada.

Per a l'execució de les obres i una vegada col·locades les vorades, s'encofrarà lateralment, s'abocarà el formigó i es reglejarà; es deixarà acabat amb la llana o remolinador.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml), realment executats.

5.15 RIGOLES DE LLOSETES BLANQUES

Es defineix com una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Tindran forma de quadrat, de trenta centímetres (30 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) amb la superfície llisa.

Les normes de qualitat que han de complir són:

* Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm²) i abrasiu de carborúndum (per via humida), el desgast mitjà en pèrdua d'alçada serà inferior a un amb cinc mil·límetres (1,5 mm).

No s'admetran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm), més o menys.

L'execució de les obres es farà de la manera següent: les llosetes s'assentaran sobre un llit de formigó H-175 de vint centímetres (20 cm) de gruix, agafades amb morter de ciment pòrtland M-40a (1:6), i una beurada de ciment blanc; les llosetes es col·loquen sense junta.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml), realment executats.

5.16 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)

S'entén com a feltre anticontaminant (geotèxtil) les teles de fibres no teixides que impedeixen el pas dels elements fins del sòl a través d'elles, deixant passar l'aigua.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) estaran formats per fibra de polièster, polipropilè o poliamida sense tallar, encastades en totes direccions i sense teixir entre si, quedant unides per procediments mecànics amb exclusió dels procediments tèrmics o químics.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) es presentaran en rotllos, es podran tallar amb serra per a deixar-los a la mida precisa i hauran d'ésser resistents als microorganismes, imputrescibles, inatacables pels rosegadors, e inalterables a les gelades. Els àcids orgànics, les bases i les aigües alines no tindran pràcticament influència en ells.

Resistiran sense ruptura traccions mínimes de seixanta (60) quilograms per cada cinc (5) centímetres d'amplada de tela, tenint uns allargaments compresos entre el cinquanta (50) i el seixanta (60) per cent els que estiguin formats per polièster, del cent (100) i fins i tot cent quaranta (140) per cent els formats per polipropilè. El seu punt de reblaniment serà superior a dos-cents (200) graus centígrads.

Hauran de retenir més del noranta (90) per cent del grans que tinguin mides iguals o superiors a vint mil·lèsimes (0.020) de mil·límetre i tindran una permeabilitat al aigua no inferior a cinquanta (50) litres per metre quadrat i per segon sota una pressió cent (100) mil·límetres d'aigua

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²), realment executats.

5.17 SLURRY

Definició i condicions dels elements

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.

S'han considerat els tipus següents:

Emulsions bituminoses

Betum asfàltic

Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

El betum asfàltic és un lligant hidrocarbonat pràcticament no volàtil, obtingut a partir del cru de petroli o d'asfalts naturals, soluble en toluè, i amb viscositat elevada a temperatura ambient.

Característiques generals:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules: Polaritat positiva

No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C_% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació

C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.

% Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.

P: Nomès si s'incorporen polímers.

F: Nomès si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.

C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.

Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:

ADH: reg d'adherència

TER: reg termoadherent

CUR: reg de curat

IMP: reg d'imprimació

MIC: microaglomerat en fred

REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH

En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER

En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP

En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR

En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC

En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH

En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER

En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

BETUM ASFÀLTIC:

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència gairebé absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma en escalfar-lo a la temperatura d'ús.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent, viscos i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Es considera els següents tipus de betums asfàltics:

Convencionals, segons UNE-EN 12591.

Durs, segons UNE-EN 13924.

Multigrau, segons UNE-EN 13924-2.

La denominació dels betums asfàltics convencionals i durs es compon de dos nombres representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: P.mín/P.màx.

P.mín: Penetració mínima.

P.màx: Penetració màxima.

La denominació dels betums asfàltics multigrau es compon de les lletres MG seguida de quatre nombres, els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/); i el tercer i el quart, precedits d'un guió (-), representatius del rang del punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: MG P.mín/P.màx-R.mín/R.màx.

MG: Indicatiu que és un betum asfàltic multigrau.

P.mín: Penetració mínima.

P.màx: Penetració màxima.

R.mín: Punt de reblaniment mínim.

R.màx: Punt de reblaniment màxim.

Els betums asfàltics a emprar en obres de carreteres són els següents:

Betum asfàltic dur, segons UNE-EN 13924-2: B 15/25

Betum asfàltic convencional, segons UNE-EN 12591: B 35/50, B 50/70, B 70/100, B 160/220

Betum asfàltic multigrau, segons UNE-EN 13924-2: MG 35/50-59/69, MG 50/70-54/64

Característiques dels betums asfàltics, segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924, UNE-EN 13924-2:

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

Lligant hidrocarbonat amb propietats reològiques modificades durant la seva fabricació per l'ús d'un o més polímers orgànics.

Es consideraran també com betums modificats:

Els fabricats amb polímers subministrats a granel.

Els que es fabriquen a l'indret d'us o en instal·lacions específiques independents.

Es consideren exclosos els obtinguts per addicions als granulats o al mesclador de la planta de fabricació a l'obra.

La denominació dels betums modificats amb polímers es compon de les lletres PMB seguides de tres nombres. Els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/), i el tercer precedit d'un guió(-) representa el punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427. En cas que el polímer utilitzat en la fabricació sigui majoritàriament cautxú reciclat de pneumàtics, al final s'afegirà la lletra C, segons el següent format: PMB P.mín./P.màx.

PMB: Indicatiu que és un betum modificat amb polímers.

P.mín: Penetració mínima.

P.màx: Penetració màxima.

(-): Punt de reblaniment.

C: Polímer provinent del cautxú de pneumàtics reciclats.

Els betums modificats a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 14023 són:

PMB 10/40-70

PMB 25/55-65

PMB 45/80-60

PMB 45/80-65

PMB 45/80-75

PMB 75/130-60

Característiques dels betums modificats amb polímers, segons UNE-EN 14023:

Condicions dels elements

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes ($\geq 90\%$), a temperatura $< 50^{\circ}\text{C}$.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

BETUMS ASFÀLTICS I BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Subministrament en cisternes calorífugues i amb termòmetres de control de la temperatura situats a llocs visibles. Ha de disposar d'un sistema que permeti escalfar el betum quan per qualsevol anomalia la temperatura davalli fins a punt en que no pugui ser transportat, a més d'una vàlvula per a poder prendre mostres. Emmagatzematge en tancs aïllats entre si, amb ventilació i sistemes de control. Els tancs estaran calorifugats i proveïts de termòmetres visibles, i dotats de sistema de calefacció que eviti que la temperatura fixada per al seu emmagatzematge es desviï més de deu graus Celsius (10°C). Disposarà d'una vàlvula per a presa de mostres. Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al seu transvasament ràpid. Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament del betum hauran d'estar calefactades i aïllades tèrmicament, i disposades per a ser netejades fàcilment després de cada aplicació.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

El subministrador del lligant haurà d'aportar informació sobre el rang de temperatura, el temps màxim d'emmagatzematge i la necessitat d'homogeneïtzació, o no, en el transport i emmagatzematge. Si no compleixen amb els valors d'estabilitat a l'emmagatzematge indicats a la taula 212.2 del PG-3, els mitjans de transport i emmagatzematge disposaran de sistema d'homogeneïtzació. En lligants susceptibles de sedimentació, els tancs d'emmagatzematge hauran de ser d'eix vertical, amb sistema d'agitació i recirculació, i sortida inferior amb forma troncocònica.

Unitat i criteri d'amidament

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Normativa de compliment obligatori

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

BETUM ASFÀLTIC:

UNE-EN 12591:2009 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación.

UNE-EN 13924:2006 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de los betunes duros para pavimentación.

UNE-EN 13924-2:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los betunes especiales. Parte 2: Ligantes bituminosos multigrado.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

UNE-EN 14023:2010 Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de especificaciones de los betunes modificados con polímeros.

Condicions de control

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses:

- Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Betums asfàltics durs:

- Productes per a construcció i manteniment de carreteres:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Betums asfàltics multigradu:

- Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

Nom i direcció de l'empresa subministradora.

Data de fabricació i subministrament.

Identificació del vehicle que ho transporta.

Quantitat subministrada.

Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.

Nom i direcció del comprador i destí.

Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

Símbol del marcatge CE.

Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.

Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.

Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.

Nombre de referència de la declaració de prestacions.

Referència a la norma europea corresponent:

Emulsions bituminoses: segons EN 13808.

Betum asfàltic convencional: segons EN 12591.

Betum asfàltic dur: segons EN 13924.

Betum asfàltic multigradu: segons EN 13924-2.

Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.

Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.

Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.

Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1:

Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).

Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).

Cohesió lligant residual en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:

Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retenguda, segons UNE-EN 1426).

Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427).

Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BETUMS ASFÀLTICS I MODIFICATS:

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma corresponent, UNE-EN 12591, UNE-EN 13924, UNE-EN 13924-2, UNE-EN 14023:

Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).

Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).

Dependència de la consistència amb la temperatura (segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924 o UNE-EN 13924-2).

Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia i elevada (resistència al envelliment, segons UNE-EN 12607-1):

Penetració retenguda, segons UNE-EN 1426.

Increment del punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

Canvi de massa, segons UNE-EN 12607-1.

Punt de fragilitat Fraass, segons UNE-EN 12593, en betums convencionals, multigradu o modificats amb polímers.

Cohesió, força-ductilitat, segons UNE-EN 13589 i UNE-EN 13703, en betums modificats amb polímers.

Recuperació elàstica a 25°C, segons UNE-EN 13398, en betums modificats amb polímers.

El subministrador haurà d'aportar informació sobre:

Temperatura màxima d'escalfament.

Rang de temperatura de la mescla i compactació.

Temps màxim d'emmagatzematge.

En Betums modificats amb polímers es podran demanar addicionalment el valor d'estabilitat a l'emmagatzematge segons l'UNE-EN 13399 per a verificar la validesa dels sistemes de transport i emmagatzematge.

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.

Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.

Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.

Tamisaatge, segons UNE-EN 1429.

Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:

Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.

Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.

Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.

Tamisaatge, segons UNE-EN 1429.

Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:

Tamisaatge, segons UNE-EN 1429.

Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS ASFÀLTICS:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

Control a l'entrada del mesclador:

Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

Índex de penetració, segons Annex A UNE-EN 12591, UNE-EN 13924 o UNE-EN 13924-2.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció sobre el betum subministrat en cisternes (quan la DF ho consideri oportú) o sobre el fabricat en obra:

Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control a l'entrada del mesclador:

Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies:

Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:

Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

Quantitat de 30 t.

Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.

2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:

2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS ASFÀLTICS:

Control de recepció:

2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control a l'entrada del mesclador:

Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.

2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.

Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció en betums subministrats en cisterna:

2 mostres ≥ 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control de recepció en betums fabricats en obra:

2 mostres cada 50 t de betum fabricat i com a mínim 2 cada jornada de treball. Es prendran de la canonada de sortida de la instal·lació de fabricació del lligant.

Control a l'entrada del mesclador:

Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.

2 mostres ≥ 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.

Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

6 OBRES DE FÀBRICA I ALTRES ESTRUCTURES

6.1 ARMADURES A EMPRAR EN FORMIGONS

Es defineix com el conjunt de barres d'acer que es col·loquen en la massa del formigó per ajudar-lo a resistir els esforços a què està sotmès.

L'acer que s'utilitza, és acer corrugat AEH-500N, amb un límit elàstic de cinc mil cent quilograms centímetre quadrat (5100 Kg/cm²), i compleix totes les condicions exigides en l'EHE.

Les armadures es col·locaran netes, exemptes de brutícies i d'òxid no adherit; es disposaran tal com indiquen els plànols de detall, procurant que no es produeixi cap moviment de les armadures en el moment de l'abocament i la compactació del formigó, i mirant que aquest les envolti sense deixar cuqueres.

Es prendrà especial cura en què la disposició i el sistema de subjecció sigui tal que, en funció dels encofrats i del sistema d'abocament a utilitzar resulti a tota l'obra el recobriment previst pel projecte.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols.

Estan compreses en els esmentats preus totes les operacions i els mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posada a l'obra. Així mateix, estan inclosos els carregaments, els ganxos, els solapaments que no figurin en plànols, els elements de sustentació, els separadors, les pèrdues de retalls, els lligaments, i tot el material necessari pel seu muntatge i afermament.

6.2 OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT

Es defineix com a obres de formigó en massa o armat, aquelles en les quals només s'utilitza com a material fonamental el formigó reforçat, en aquest cas amb armadures d'acer, que es col·locaran al formigó per a resistir els esforços.

En la fabricació, transport i posada en obra s'acompliran les prescripcions de la Instrucció del formigó estructural, EHE.

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-20 (només formigó en massa) de 20 N/mm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20 o HA-25 (en massa o armat) de 25 N/mm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-30 o HA-30 (en massa o armat) de 30 N/mm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Les resistències característiques es determinen d'acord amb els criteris definits per l'EHE.

Els formigons seran vibrats i s'executaran d'acord amb les normes especificades a l'EHE, sempre que s'utilitzi en la construcció d'elements resistents, murs, pilars, etc.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posada a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes per al transport o per a la posada a l'obra del formigó, sense l'autorització de la Direcció Facultativa.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.

Es prohibeix l'ús de cendres volants en la dosificació del formigó, així com afegir-hi aigua un cop amassat.

Els paraments dels elements resistents han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, lliscats, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del director facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte seran a compte del contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (6 mm).
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (25 mm).

El control de qualitat es farà d'acord amb el que estableix la Instrucció EHE. El nivell de control serà el NORMAL llevat que la Direcció Facultativa estableixi altra cosa.

Pel que fa a la interpretació de resultats i a les mesures a aplicar en cas de resultats deficients o anormals, s'estarà també a les previsions de l'EHE per aquestes eventualitats. La utilització de mesures alternatives, incloses les contemplades com l'adopció discrecional per la pròpia Instrucció EHE, no podran ser exigides pel Contractista i la decisió correspondrà, dintre dels marges de la Instrucció, a la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, i s'abonaran per metres cúbics (m3).

L'extensió, el piconament i/o vibrat, l'execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries a criteri de la Direcció Facultativa per a l'execució del formigonat, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

Advertiment sobre l'abonament de les obres de formigó

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol d'aquests, que figuren al Projecte o ordres escrites de la Direcció Facultativa. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització de la Direcció Facultativa.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució per la Direcció Facultativa per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

6.3 PARETS DE FABRICA DE MAÓ CERÀMIC

Es defineix com parets de fàbrica de maó ceràmic aquelles constituïdes per maons ceràmics agafats en morter.

Els tipus de maons ceràmics que s'utilitzen són:

- Maó massís o totxo massís.
- Maó perforat o calat o totxo perforat o calat.
- Maó foradat o totxana.

Els maons hauran de complir les condicions següents:

- Ser homogenis i de textura compacta.
- Tenir una resistència a compressió segons la Norma UNE 67.026, un valor no inferior a 98 Kp/cm2 per a maons massissos i perforats, i no inferior a 48 kp/cm2 per maons foradats, en fàbriques resistents.
- No presentar taques, eflorescències, escostronats, fissures, exfoliacions ni laminacions que puguin alterar la seva resistència i duració.
- Tenir adherència als morters.
- La seva capacitat d'absorció d'aigua serà inferior al catorze per cent (14%), segons la Norma UNE 67.027.
- No hauran d'ésser geladissos, segons la Norma UNE 67.028.

S'utilitzarà morter de ciment pòrtland M-80a (1:4), M-40a (1:6), segons el tipus de fàbrica, per a agafar les peces de maó es pastarà a mà o amb mitjans mecànics.

Els maons es col·locaran segons l'aparell previst als plànols o segons indiqui la Direcció Facultativa.

Les parets de fàbriques de maó ceràmic s'aixecaran sobre un fonament de formigó en massa HM-20.

Abans de col·locar-los, els maons s'humitejaran perfectament amb aigua. Les fàbriques s'hauran d'aixecar per filades horitzontals a tota l'extensió de l'obra, quan calgui aixecar dues parts d'una fàbrica, de manera discontinua, es deixarà escalonada o bé es deixarà alternativament entrants i sortints, amb l'objecte de lligar perfectament la fàbrica que s'executi després.

Els paraments de fàbrica de maons es faran amb la cura i les precaucions adients perquè qualsevol element es trobi en el pla, la superfície i el perfil previst en els plànols.

Els acabats dels paraments de fàbrica poden ser:

- A cara vista.
- Per a arrebossar i lliscar.
- Per a revestir amb d'altres materials.

No s'executaran fàbriques de maons quan la temperatura ambient sigui inferior a sis graus centígrads (6). En temps calorós es ruixarà freqüentment amb aigua, per tal d'evitar la dessecació ràpida del morter.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) o bé per metres quadrats (m2) si el gruix és constant, realment executats.

6.4 ENCOFRATS i MOTLLES

Es defineix com encofrat l'element destinat a moldejar "in situ" els formigons i els morters. Poden ser recuperables o perduts, aquests últims són els que queden dintre del formigó.

El tipus, constitució i característiques del encofrats i del producte desencofrant hauran de merèixer l'aprovació de la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

- Construcció i muntatge.
- Desencofrat.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat, hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària perquè, amb la marxa prevista del formigonat no es produeixen moviments locals de més de cinc mil·límetres (5 mm).

Les superfícies interiors dels encofrats han de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressats o rebaves de més de cinc mil·límetres (5 mm).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per facilitar l'encofrat, no han de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre els diferents taulers han de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i els resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

El contractista adoptarà les mesures necessàries perquè les arestes vives del formigó quedin ben acabades. Es poden utilitzar "matavius" per aixamfrantar les arestes, sempre que la Direcció Facultativa ho autoritzi.

Abans de començar les operacions de formigonat, el Contractista ha de tenir l'aprovació de la Direcció Facultativa.

El desencofrat s'ha de fer sense cops ni sotragades, tant aviat com sigui possible, sense perill pel formigó, i així començar al més aviat possible les operacions de cura.

El termini de desencofrat ha de ser el que determini la Direcció Facultativa, sempre d'acord amb l'EHE.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²), de superfície de formigó mesurat sobre plànol, llevat de que formi part d'una unitat d'obra per a la qual hi hagi un preu unitari en el Q. de P.. Si no hi ha cap preu per l'encofrat s'entendrà inclòs en el del m³ de formigó posat a obra.

El preu unitari inclou tots els dispositius i operacions necessàries (inclosa la cintra si es necessita), per evitar qualsevol moviment de l'encofrat durant el formigonat i primer enduriment del formigó. També inclou el tractament antiadherent, el desencofrat i la part proporcional de tapes laterals, els matavius, els llistons verticals.

6.5 MURS D'ELEMENTS PREFABRICATS COL·LOCATS SENSE MORTER

Es defineix per mur d'elements prefabricats la construcció realitzada amb elements especials de formigó autocentrables, col·locats sense morter i destinats a la contenció de terres, coberta de talussos, etc., fins a una alçada màxima de 5.50 metres.

La seva disposició pot ser contínua, amb una successió d'elements seguits, sense buits, o bé ajardinable, amb diferents successions d'elements amb buits.

Execució de les obres

L'execució d'aquests murs es realitzarà per filades, a base de col·locar una malla de reforç cada dues (2) filades, i estenent les terres de reblert, que es compactaran en capes de 30 cm de gruix fins a completar la totalitat de l'alçada del mur.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²) realment executats.

6.6 MURS DE BLOCS DE PEDRA

Es realitzaran amb blocs de pedra granítica, d'aproximadament 1000 kg de pes. col·locades sense morter i destinats a la contenció de terres, coberta de talussos, etc., fins a una alçada màxima de 5.50 metres.

Execució de les obres

L'execució d'aquests murs es realitzarà per filades, i estenent les terres de reblert, que es compactaran en capes de 25 cm de gruix fins a completar la totalitat de l'alçada del mur.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats de cara vista de mur.

6.7 FORMACIÓ DE PARET DE TANCA AMB BLOCS DE FORMIGÓ

Consisteix en aixecar una paret per mitjà de blocs de formigó prefabricats.

Execució de l'obra

- Formació de rasa
- Replè de la rasa amb formigó HA-25 per a creació de la base d'assentament del mur
- Aixecament del mur i disposició dels reforços d'acer corrugat d'armar necessaris, d'acord amb les normes de bona pràctica

Les dimensions de mur, així com les del fonament s'hauran de sotmetre a l'aprovació de l'Enginyer Director i seran en funció de la proximitat i l'alçada de l'obra de canalització projectada respecte a possibles edificacions properes.

Amidament i abonament

S'amidarà i abonarà per metres quadrats realment executats.

El preu unitari inclou la formació de rasa i l'execució del fonament així com totes aquelles operacions necessàries per a la completa terminació de la unitat d'obra.

Qualsevol variació en les dimensions de la paret no suposarà modificació en el preu unitari.

6.8 BARANES METÀL·LIQUES

Estaran formades per tubs o barres metàl·liques horitzontals i muntants metàl·lics, amb les formes i dimensions definides en els plànols.

Materials

El material a emprar serà d'acer A42-B. Les baranes seran galvanitzades en calent, amb un recobriment de sis-cents grams de zinc per metre quadrat (600 g/m²), amb una puresa de zinc del noranta-nou per cent (99%), tenint un gruix de vuitanta-cinc (85) micres.

Execució de l'obra

El muntatge de la barana es farà mitjançant soldadura i cargolant al perfil de l'ancoratge embotit en la imposta. Les zones afectades seran recobertes amb pintura anticorrosiva. El tipus de pintura i aplicació ha de ser aprovada per la direcció facultativa.

Amidament i abonament

L'amidament serà per metres (m) de barana realment col·locada en obra.

S'inclou el subministrament dels materials, l'elaboració en taller, dues capes de pintura i/o galvanització, col·locació, anivellament i ancoratge, com també la part proporcional d'extrems i junts de dilatació en tubs i passamans.

6.9 MURS DE GABIONS

Formació d'estructures de pedra o blocs irregulars de formigó, per tal d'estabilitzar talussos o fer defenses marítimes o fluvials.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Gabions reblerts amb pedra d'aportació o amb pedra extreta del lloc on es fan

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Estructures de gabions:

- Replanteig dels gabions
- Preparació de la base
- Estesa de la caixa de tela metàl·lica
- Ancoratge de la base de la caixa
- Reblert de la caixa amb pedra triada de la vora de l'obra o subministrada segons el cas
- Apuntament dels costats de la caixa durant la construcció
- Tancat i lligat final
- Neteja i retirada de runa i material sobrant

Estructura de gabions

Estructura de caixes formades amb tela metàl·lica de filferro de torsió triple d'acer galvanitzat en calent, reblertes amb pedra natural o grava de pedrera, triada a l'obra, o d'aportació.

Ha de tenir la secció prevista a la DT.

Ha de ser estable.

Les cares han de ser planes i les arestes rectes.

La forma final de la caixa ha de ser uniforme, sense bonys ni d'altres deformacions.

El gabió ha de tenir totes les cares tancades amb tela metàl·lica.

Les arestes han d'estar reforçades amb filferro de diàmetre igual o superior a 1,25 el diàmetre de la malla.

Ha d'estar lligat als gabions del costat i de sota amb filferro de les mateixes característiques.

Si està col·locat a sobre d'un altre gabió, no han de coincidir els junts verticals.

Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.

Toleràncies d'execució:

- Llargària: $\pm 3\%$
- Amplària: $\pm 3\%$
- Alçària: $\pm 5\%$

Condicions del procés d'execució

Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.

El fons de la malla s'ha d'ancorar a la base amb barres de ferro col·locades a les cantonades.

Les cares més llargues de la malla s'han d'apuntalar amb taulons per evitar deformacions.

Els costats més llargs del gabió s'han de lligar entre ells amb tirants de filferro cada 33 cm d'alçària, i amb separacions horitzontals de 50 cm.

Les pedres s'han de col·locar deixant el nombre de forats més petit possible, i posant les més grosses als paraments.

Amidament i abonament

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Si la partida d'obra és sense subministrament del reblert, la partida inclou la feina d'aportació i selecció de la pedra dels voltants de l'obra.

Normativa de compliment obligatori

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Condicions de control d'execució i de l'obra acabada

Control d'execució. Operacions de control en estructura de gabions

- Inspecció visual del procés de formació dels gabions, d'acord a les exigències del plec.
- Inspecció visual dels gabions muntats, amb especial atenció a la uniformitat de la peça i la granulometria de les pedres en contacte amb la malla.
- Comprovació de les característiques geomètriques d'un 10% de les peces.

Control de l'obra acabada. Operacions de control en estructura de gabions

- Comprovacions topogràfiques i dimensionals corresponents a la unitat acabada (mur de contenció).

Criteris de presa de mostres

S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment en estructura de gabions

El procés de formació dels gabions s'ajustarà a les indicacions del plec de condicions.

Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

7.1 SENYALS DE CIRCULACIÓ

Es defineixen així les plaques degudament sustentades que serveixin per advertir, regular i informar a l'usuari en relació a la circulació i les itineraris.

Les senyals de circulació poden ser pòrtics, banderoles, cartells d'alumini, senyals reflectants, inclosos llurs elements, metàl·lics de sustentació i ancoratge.

Materials

Compliran el que especifica l'article 701 del PG-3. Els pals metàl·lics seran galvanitzats, així com els elements de fixació. L'encastament es realitzarà amb formigó HM-20. Els cartells o elements de sustentació hauran de ser capaços de suportar, en condicions adequades de seguretat, una pressió de vent de setanta-cinc quilograms per metre quadrat (75 kg/m²). Els cartells d'orientació a instal·lar en pòrtics i banderoles seran d'alta intensitat i estaran constituïts per un plafó d'alumini, la resta, per una xapa d'acer.

Amidament i abonament

Els senyals, pòrtics i les banderoles es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut.) d'acord al seu tipus, col·locades en obra.

Els cartells es mesuraran i s'abonaran per metre quadrat (m²), col·locats en obra, si no s'indica el contrari.

Els pals i les sustentacions de cartells i senyals es consideren inclosos en el preu de les diferents unitats.

S'inclou el subministrament, el replanteig, l'execució de fonaments i la col·locació de tots els elements.

7.2 MARQUES VIALS

Es defineixen com a tals la senyalització horitzontal per mitjà de marques vials sobre el paviment per a separació de carrils de circulació i les bandes contínues de prohibició d'avançament amb pintura reflectant així com les reflectants de color blanc se separació de vial i vorera, i d'altres elements que serveixen per regular la circulació de vehicles i vianants.

El Contractista haurà de realitzar el replanteig de les línies a marcar, indicant el Director de l'obra les punts on comencen i acaben les línies contínues i discontinúes.

El Contractista haurà d'especificar el tipus de pintura, microesferes de vidre o maquinària a utilitzar, posant a disposició de l'Administració les mostres de materials que es considerin necessàries per un anàlisi en el laboratori.

Materials

S'empraran pintures de la classe B (color blanc), de coeficient de valoració W1, definit a l'apartat 278.5.3 del PG-3, no inferior a sis amb vuit (6,8).

La pintura serà homogènia, estant els seus components ben dispersats, i presentarà una consistència uniforme.

La pintura en envàs ple i recentment obert, serà fàcilment homogeneïtzable, per agitació amb una espàtula adequada. Després de ser agitada no presentarà coàguls, pells, ni dipòsits durs, ni tampoc s'observarà flotació de pigments.

S'empraran materials termoplàstics aplicables en calent i d'assecat instantani (SPRAY-PLASTIC). Aquests materials s'aplicaran per extensió o polvorització, permetent l'addició de microesferes de vidre.

Característiques generals dels materials

El material serà sòlid a temperatura ambient i de consistència pastos a quaranta graus centígrads (40E C.).

La pintura no augmentarà la seva consistència més de cinc (5) unitats krebs, el terme de romandre divuit (18) hores en una estufa a seixanta graus centígrads (60E C.) en envàs hermèticament tancat així com tampoc es formaran gels, coàguls, ni dipòsits durs.

La pintura romandrà estable i homogènia, no originant-se coagulacions ni precipitacions, quan es dilueixi una mostra de cent vint centímetres cúbics (120 cm³) d'una fracció de petroli la qual no destil·larà més del deu per cent (10%), en volum a temperatura superior a cent setanta graus centígrads (170E C.).

El material aplicat no es deteriorarà per contacte amb clorur sòdic, clorur càlcic i altres agents químics utilitzats normalment contra la formació de gel en les calçades, ni a causa de l'oli que pugui dipositar el trànsit.

L'índex de retracció de les mateixes no serà inferior a u amb cinc (1,5) quan es determini segons el mètode d'immersió MELC 12.31.

Les microesferes de vidre no presentaran alteració superficial apreciable, després dels respectius tractaments com són aigua, àcid i clorur càlcic, tal com es descriu en la MELC 12.29.

Tots els materials hauran de complir amb la "BRITISH STANDARD SPECIFICATION FOR ROAD MARKING MATERIALS".

La pel·lícula de "Sprayplàstic" blanca una vegada seca, tindrà color blanc pur, exempt de matisos.

La reflectància lluminosa direccional per el color blanc serà d'aproximadament vuitanta (80), MELC 12.97.

El pes específic del material serà de dos quilograms per litre (2 kg/l), aproximadament.

Els assaigs de comparació s'efectuaran tinguin en compte les especials característiques del producte, considerant-se la seva condició de premescla pel que s'utilitzarà els mètodes adequats per tals assaigs que podran diferir dels utilitzats amb les pintures normals, ja que per la seva naturalesa i gruix no hauran de tenir un comportament semblant. No serà inferior a noranta graus centígrads (90EC.), l'assaig haurà de realitzar-se segons el mètode de bola o anell, ASTM B-28 58T.

El fabricant haurà de declarar la temperatura de seguretat, aquesta és la temperatura a la qual el material pot ser mantingut per un mínim de sis (6) hores, en una caldera tancada o en la màquina d'aplicació sense que tingui lloc una seria degradació. Aquesta temperatura, no serà menor se S + cinquanta graus centígrads (S + 50E C.), on S és el punt de reblaniment mesurat segons ASTM B-28 58T. La disminució en il·luminància utilitzant un espectrofotòmetre de reflectància EL amb filtres sis-cents u, sis-cents cinc i sis-cents nou (601,605 609), no serà major a cinc (5).

Quan es sotmeti a la llum ultraviolada durant setze (16) hores, la disminució en el factor de il·luminació no serà més gran de cinc (5).

El percentatge de disminució el alçada d'un con de material termoplàstic de dotze centímetres (12 cm) de diàmetre i cent més cinc mil·límetres (100 + 5 mm) d'alçada durant quaranta-vuit (48) hores a vint-i-tres graus centígrads (23E C), no serà més gran de vint-i-cinc per cent (25%).

Sis (6) de du (10) mostres de cinquanta mil·límetres (50 mm) de diàmetre i vint-i-cinc mil·límetres (25 mm) de gruix, no hauran de sofrir deterioració sota l'impacte d'una bola d'acer caient des de dos metres (2 m) d'alçada a la temperatura determinada per les condicions climàtiques locals.

La resistència a l'abrasió serà mesurada amb l'aparell Taber utilitzant rodes calibre H-22. Per el que s'aplicarà el material sobre un xapa de model d'un vuitè de polzada (1/8") de gruix i es sotmetrà a la proveta a l'abrasió lubricada amb aigua. La pèrdua de pes després de dues-centes (200) revolucions no serà més gran de cinc grams (5 gr.).

El material es compondrà especialment d'agregat, pigment i obtenidor i vehicle en les proporcions següent:

- Agregat	46%
- Microesferes de vidre	20%
- Pigment i estenedor	20%
- Vehicle	20%

Execució de l'obra

S'aplicarà amb facilitat a brotxa, per pulverització, o per altres procediments mecànics correntment emprats a la pràctica.

El material no serà aplicable sobre pols de detritus, fang o matèries estranyes similars o sobre velles làmines de pintura o material termoplàstic escamat. Si la superfície de la calçada està a una temperatura menor de deu graus centígrads (10E C) o està humida s'assecarà adequadament mitjançant un escalfador.

Per evitar la decoloració o l'esquerdat degut a l'escalfada excessiva, el material s'afegirà al pre-escalfador en peces no més gran de quatre quilograms (4 kg) i barrejades mitjançant un agitador mecànic i en una caldera preferiblement dotada de "jacket" per evitar el sobreescalfament local. Una vegada barrejat el material, serà utilitzat tant ràpidament com sigui possible i en cap cas serà mantingut en les condicions anteriors de temperatures màximes, per més de quatre (4) hores, incloent el rescalfament.

És condició indispensable per l'aplicació de pintura sobre qualsevol superfície, que aquesta es trobi completament neta, exempta de material sense compactar o mal adherit i perfectament eixuta.

Per eliminar la brutícia les parts o mal adherides que presentin les superfícies de morters i formigons, s'empraran raspalls amb pues de menor duresa que els utilitzats per les bituminoses.

La neteja de la pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentat intens amb aigua, continuant el reg de les esmentades superfícies fins que l'aigua que escori sigui totalment neta.

La pintura s'aplicarà sobre les superfícies rugoses que facilitin la seva adherència, per la qual cosa les que siguin excessivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, fregament en sec amb pedra abrasiva de sorra gruixuda o solució de clorhídric al cinc per cent (5%) seguida de posterior rentat amb aigua neta.

Si la superfície presentés defectes o forats notables es corregiran els primers, i s'ompliran els últims amb materials de naturalesa anàloga que els d'aquells, abans de procedir a l'extensió de la pintura.

En cap cas s'aplicarà la pintura sobre la superfície de morters i formigons que presentin florescències. Per eliminar-les, un cop determinades i corregides les causes que les produeixen, es mullaran amb aigua les zones amb florescències que es desitgi netejar, aplicant a continuació amb una brotxa una solució amb àcid clorhídric al vint per cent (20%) i fregant passats cinc minuts (5 m) amb un raspall de pues d'acer, a continuació es rentarà abundantment amb aigua.

No podran executar-se marques vials en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a deu graus centígrads (10E C).

Sobre les marques recentment pintades haurà de prohibir-se el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés d'assecat inicial de les mateixes.

No podran executar-se marques vials el dies que així ho disposi la Secció de Trànsit i Transports, i per altres circumstàncies climatològiques desfavorables, i per causes que, a judici de l'esmenada Secció, ho justifiquin.

L'aplicació de pintura sobre els paviments per obtenció de les diferents marques segons el sistema utilitzat, automàtic o manual, haurà de reposar als següents consums mínims:

Pintura d'aplicació automàtica.....	0,720 kg/m2
Pintura d'aplicació manual.....	0,920 kg/m2
Materials d'aplicació en fred.....	2,500 kg/m2
Materials d'aplicació en calent.....	2,500 kg/m2

Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 kg/m²

L'aplicació s'efectuarà mitjançant màquina automàtica.

Amidament i abonament

Les marques vials es línies contínues i discontinúes es mesuraran a abonaran per metres (m) la línia efectivament pintada amb les corresponents amplades, Els passos de vianants i d'altres paviments diferenciats, fletxes, senyals i paraules es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m²) de superfície realment pintada.

S'inclou la pintura reflexiva, replanteig i premarcatge, decapat de les marques vials existents, neteja de la superfície a pintar, subministrament i aplicació de la pintura i microesferes reflectants i pèrdues, en el seu cas, protecció de les marques vials, maquinària i tota la mà d'obra necessària per la seva execució, així com elements auxiliars de desviament de trànsit i senyalització provisional.

8 REMODELACIÓ DE SERVEIS

8.1 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Cables

Procedència:

Tan sols s'admetran materials subministrats per una fàbrica de reconeguda solvència.

Característiques:

Seran del tipus U.N.E. VV-I000 amb conductor de coure, aïllament termoplàstic, preferentment clorur de polivinil, tant en les xarxes de distribució com en les derivacions als punts de llum a l'interior dels suports.

Hauran d'acomplir les normes U.N.E. per aquest tipus de cables i s'exigirà una resistència mínima a la ruptura a tracció, tant per l'aïllament com per la coberta de 200 Kgs/cm². conservant el 90 per 100 d'aquest valor després de romandre 120 h. en una estufa amb aire calent a 100° C.

El coure complirà la norma de qualitat U.N.E. - 21011. La rigidesa dielèctrica i la resistència de l'aïllament compliran amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

A les bobines del cable hi hauran de figurar el nom del fabricant, tipus de cable i secció.

Connexions

En les bases de les llumeneres es disposaran caixes aïllants, integrades per una placa de base i una tapa, ambdues fabricades amb planxa de material plàstic incombustible, per facilitar les connexions.

Les connexions a la xarxa aèria aniran a l'interior de caixes proveïdes de bornes de connexió.

Al seu interior es col·locaran quatre bornes unipolars, cada una d'elles per dos cables de 25 mm². Així mateix s'hi col·locaran dos tallacircuits unipolars amb cartutxos d'intensitat acordada amb les làmpades instal·lades.

Els tallacircuits aniran instal·lats a la tapa de forma, que al retirar-la, quedi el muntant sense tensió. Els cartutxos fusibles seran d'alt poder de ruptura i calibrats per un valor doble del corrent de les làmpades.

Les bornes seran del tipus premafils i es protegiran contra contactes directes.

Les regletes o connexions, no estaran sotmeses a cap esforç de tracció ni tan sols l'originat pel pes del propi cable.

La connexió es farà alternant les fases, per equilibrar els consums.

De les regletes partirà la línia d'alimentació de la làmpada per l'interior del pal amb cable tipus U.N.E. VV-I000 de secció adequada i arribarà fins la regleta de connexió de la llumenera.

En les disminucions de secció de línia es disposaran tallacircuits fusibles que limitin les sobreintensitats màximes que pugui suportar la línia de menor secció.

Els conductors no hauran d'estar sotmesos a cap esforç mecànic.

Preses de terra

Es disposarà una piqueta o placa de presa de terra per cada punt de llum ancorat a terra i per quadre de comandament.

A més, per a una major protecció, s'instal·larà al llarg de tota la xarxa subterrània, cable de coure despallat de 35 mm² de secció, que estarà connectat a cadascuna de les piquetes, tal i com queda especificat en l'art. 3.3.15 sobre les condicions d'Execució.

S'instal·larà una presa de terra que es connectarà a un born incorporat en l'interior del quadre de comandament i protecció.

Estesa de cables

L'estesa dels cables es farà amb la màxima cura, evitant-se la formació de rebrecs i torcedures, així com fregadissos que puguin perjudicar-los.

Quan les condicions ho permetin, es farà baixar el cable directament des de la bobina, i si existissin obstacles, es col·locaran en el fons de la rasa uns rodets, sobre els que s'estendrà el cable.

La xarxa de distribució soterrària discorrerà per l'interior de conductes, disposant-se un sol circuit o conjunt de cables unipolars a cada conducte.

La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o sostinguda per cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 Kgs.

Les grapes a utilitzar seran metàl·liques, galvanitzades i es col·locaran mitjançant tac de plàstic i vis.

Rases per a cables

Les rases tindran les parets verticals, i seran de les dimensions especificades als plànols.

El fons haurà de quedar net de pedres cantelludes i de qualsevol material que pugui danyar el cable durant l'estesa. En aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cm. de gruix sobre la que es dipositaran els tubulars i a continuació s'estendrà un altra capa de sorra fins arribar a 5 cm. per sobre dels tubulars.

El reblliment de la rasa es farà tant aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable dins dels tubulars, eliminant així el risc de desperfectes o d'inundació.

El reblliment es farà amb capes de 20 cm que cobriran totalment l'amplada de la rasa i es piconarà amb picons vibrants, emprant terres humitejades en la mesura necessària per aconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del próctor modificat.

La profunditat mínima del cable en voreres, serà de 0,60 m.

Creuaments de calçada

Quan els cables hagin d'atravessar una calçada, es farà per l'interior de tubulars de fibrociment de 15 cm. de diàmetre.

S'haurà de recobrir el tubular per un prisma de formigó en massa per evitar el seu trencament pel pas dels vehicles per sobre de la calçada.

Durant la seva execució, les rases es protegiran amb planxes d'acer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Es realitzaran en dos fases en carrers de 6 m. o més d'amplada.

Empalmes i derivacions

Els empalmes i derivacions es realitzaran en caixes que continguin bornes i s'efectuaran amb la màxima cura a fi de que, tant mecànica com elèctricament responguin a iguals mesures de seguretat que la resta de la línia.

Caixes de derivació: Seran del tipus que s'assenyalin pels Serveis Tècnics Municipals i d'unes dimensions no inferiors a 150 x 100 mm.

Al preparar els conductors per a l'empalme es deixarà l'aïllament precís en cada cas i el conductor descobert estarà net, evitant que es danyi durant l'operació.

En el cas de que, al començar els treballs, s'observi que l'extremitat del cable a derivar no està net o té traces d'humitat, es tallarà com a mínim un tros de 10 cm.

Els extrems dels cables emmagatzemats hauran d'encintar-se amb P.V.C. adhesiu, de forma que s'impedeixi l'entrada d'humitat.

Xarxa de terra

La xarxa de terres acomplirà amb el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" actualment en vigor, de forma que en cas d'un defecte, la tensió entre el punt en què es produeixi i terra, no superi els 24 volts. De qualsevol forma la resistència del terra no haurà de ser superior a 10 ohms.

Tots els elements metàl·lics, suports, baixants, etc. que siguin accessibles manualment, estaran connectats a la xarxa general de presa de terra que haurà d'efectuar-se amb cable de coure nu de 35 mm². de secció i aquests elements, a més, aniran connectats a una pica d'acer de 2 m. de llargada i 16 mm. de □, recoberta d'una capa protectora de coure de gruix adequat; o bé a una placa de ferro galvanitzat de 2,5 mm. de gruix, de 0,35 x 0,35 m. de superfície.

En cas de no existir, per raons justificades i d'acord amb la direcció Facultativa xarxa general de presa de terra, les plaques seran de 2,5 mm. de gruix i de 0,50 x 0,50m

El cable de presa de terra es col·locarà en el fons de la rasa de reblert.

S'instal·larà una presa de terra pel quadre de comandament. Es connectarà a una borra incorporada al seu interior per aquest fi.

Muntatge de conductors

El muntatge s'efectuarà per personal especialitzat.

Tots els conductors es col·locaran de forma que puguin ser fàcilment revisats, fins i tot en el cas d'ésser emportats o soterrats.

Cablejat: A les façanes es tindrà cura de mantenir l'horitzontalitat, adaptant els cables a cornises i arestes de forma que es dissimuli al màxim tot el conjunt.

La seva fixació es farà mitjançant grapes apropiades i amb una separació no superior a 30 cm. S'evitarà travessar cables per façanes de marbre. Si es dona aquest cas s'estudiarà una solució adequada, d'acord amb la direcció de l'obra.

Es posarà especial cura amb les connexions.

La rigidesa dielèctrica de la instal·lació en el seu conjunt haurà de ser tal, que durant un minut resisteixi una tensió de prova de $2 \cdot V + 1000$ volts, a freqüència industrial, essent V la tensió nominal de la instal·lació.

Baixants: es realitzaran mitjançant tub rectangular galvanitzat de 60 x 30 mm. amb suports de fixació i cargol incorporat, per la connexió del cable de terra, segons croquis.

La fixació s'adaptarà a les façanes; on existeixin sòcols, s'encastarà en el tram corresponent, rematant el rejuntat amb el material apropiat per cada cas.

En sòcols de pedra, marbre o material artificial on no sigui possible l'encastament, es faran servir tubs rectangulars. Si no fos possible el seu ús, poden utilitzar-se tubs cilíndrics galvanitzats (tipus aigua), de 1 i 1/2" de diàmetre, acoblats al sòcol mitjançant corbat en fred. Qualsevol problema que es presenti, el resoldrà la Direcció de l'obra.

La part superior es rematarà per un segellat amb manigueta retràctil.

Pericons: els pericons s'ajustaran a les mesures exigides en els croquis adjunts; tindran un marc i una tapa de fosa amb la inscripció E.P. (Enllumenat Públic).

En el cas d'instal·lacions soterrades, els conductes que finalitzin en el quadre es remataran segellats per evitar la penetració de la humitat.

Proves de caiguda de tensió

Amb tots els punts de llum en servei es mesurarà la caiguda de tensió entre l'escomesa del quadre de comandament i en els extrems dels diversos ramals. La caiguda de tensió mesurada a cada ramal no serà superior al 3 per 100 de l'existent al quadre de comandament.

Proves d'aïllament

L'assaig d'aïllament es realitzarà per cada un dels conductors actius amb relació al neutre posat a terra, o entre conductors actius aïllats, separant tots els receptors i mantenint connectats els interruptors i fusibles.

Comprovació de proteccions

Es comprovarà que la intensitat nominal dels diversos fusibles o disjunts automàtics sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

Comprovació de connexions

Es comprovarà que les connexions dels conductors estiguin realitzades amb seguretat, siguin duradores i no s'escalfin anormalment.

Comprovació de l'equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats en cada una de les fases, i s'exigirà el màxim equilibri possible.

Identificació de conductors i neutre

S'ha de comprovar que en el quadre de comandament i en tots els punts en què es realitzin connexions, siguin identificables pel seu color les diferents fases i el neutre.

Comprovació de la posada a terra

S'ha de comprovar que la tensió de defecte en qualsevol punt accessible de la instal·lació no sigui superior a 24 volts.

8.2 XARXES D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I DE PLUJA

Les canonades de desguàs seran perfectament llises, circulars, de generatriu recta i ben calibrades. Hauran de poder resistir com a mínim una pressió hidrostàtica de prova de dues atmosferes, sense presentar traspuaments, porositats o trencaments de cap classe.

La xarxa horitzontal de desguàs tindrà un pendent mínim d'un 2 % i s'assentarà sobre una base de formigó de 10 cms. de gruix, previ piconatge del fons de la rasa. Les juntes dels tubs aniran argollades amb formigó, així com el reomplert exterior fins la meitat del tub.

Els pericons i pous de registre seran estancs i tapats. Es situaran en els canvis de direcció o de pendent i/o al peu dels baixants, i en general en les unions de canonades i abans de l'escomesa a la xarxa de clavegueram.

Per a la construcció dels pericons i pous, s'utilitzarà fàbrica de maó massís de mig peu, collada amb morter de C.P. tipus 1:3, sobre solera de formigó 1:3:6 de 10 cms. de gruix, amb l'interior arrebossat i lliscat, arrodonint els angles.

8.3 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.

Es defineix com canonades de polietilè corrugat de doble capa, les formades per tubs fabricats en polietilè, que s'utilitzen per les conduccions de sanejament i col·lectors de drenatge, ja siguin aigües negres o pluvials.

Aquestes canonades compliran el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Característiques

- Tub de doble paret, corrugat exteriorment i llis per l'interior, realitzat en polietilè d'alta densitat i elevat pes molecular. que presenta una sèrie de característiques tècnico-funcionals innovadores, entre les que destaquen la lleugeresa, la facilitat de transport, d'instal·lació i l'emmagatzematge, la flexibilitat, amb la possibilitat d'evitar obstacles durant la instal·lació i eludir errors d'excavació, entre d'altres.

- Serà inalterable a pressions externes elevades.
- Doble paret : Elevada capacitat portant, resistència a l'aixafament, 3 classes de rigidesa de 4, 6.3 i 8 kN/m², amb possibilitat d'instal·lació a gran fondària.
- Acoblaments : S'acoblaran amb maniguet doble i junta d'estanquitat o amb soldadura per testa, i disposaran d'una àmplia gamma de peces especials com ara pous, connexions, colzes, etc.
- Resistència : Tindrà una elevada resistència al xoc, tant en condicions de temperatura ambient com a baixa temperatura, així com als agents químics.

Fins a 1200 mm de diàmetre les unions seran amb junt elàstic, mentre que per diàmetres més grans s'emprarà la soldadura per aire calent.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs o deformacions en la seva superfície o junts, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanquitat de la canonada.

La direcció facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per la recepció dels tubs.

Les seves característiques tècniques i mecàniques no seran inferiors a les de la taula següent:

Característiques	Mètode	Paràmetres	Unitats	Valors
Densitat	ISO 4451	231 C	g/cm ³	> 930 ; < 965
Càrrega de deformació elàstica	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm ²	> 20
Càrrega de ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm ²	> 25
Dilatació fins a ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm ²	> 600

Mod. elasticitat a tracció	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm ²	> 600
Índex de fluïdesa	ISO 1133	1901 C, 5 Kg	gr/10 min.	0.3 - 1.6
Duresa SHORE D	ISO 868			> 48
Coeficient de dilatació	DIN 53752		1 C-1	1.9 * 10 ⁻⁴
Temperatura estovament VICAT	ISO 306	1 Kg	1 C	> 123
Conductivitat tèrmica	ASTM D 4351		Kcal/mh 1C	13
Rigidesa dielèctrica	ASTM D 149		Kv/mm	> 18 - 22
Resistència IZOD	ISO 180		J/m	> 180
Estabilitat tèrmica	EN. 728	200 1 C	min.	> 20
Resistència pressió interna	EN. 921	T = 801 C. 3.9 Mpa	h	> 165

Col·locació

Per a l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs:

a) L'excavació de la rasa, neteja de la mateixa, rebliment anivellació i piconatges de terres, una vegada col·locats els tubs i transvasades les terres sobrants a l'abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de sauló, de deu centímetres (10) de gruix com a mínim, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent, perquè sigui perfecta.

d) Es reblirà totalment amb sauló, a tota l'amplada de la rasa i a l'alçada indicada en el corresponent projecte, i superarà sempre com a mínim en deu centímetres (10) la generatriu superior del tub, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

La direcció facultativa podrà exigir assaig d'estanquitat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec els trams defectuosos.

El cost de les proves serà a compte del Contractista amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament dels tubs, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de sauló fins l'alçada indicada al Projecte, s'inclou en el preu unitari.

8.4 XARXA DE TELEFONIA

Materials

Els materials seran els especificitats per la COMPAÑIA TELEFONICA DE ESPAÑA, S.A..

Aquests materials seran els tubs de PVC, els suports distanciadors i les cobertes i tapes per a cambres i pericons. Les dimensions seran les especificades als plànols.

Rases, col·locació de conductes i blindatge amb formigó

La situació i dimensions de les rases i cambres de registre s'ajustaran a les especificacions dels plànols, llevat que el Director de l'Obra consideri convenient fer modificacions.

La rasa s'excavarà donant-li un lleuger pendent cap a les cambres. D'aquesta manera, s'eviten punts baixos que afavoreixen l'acumulació de residus i es facilita la sortida d'aigües.

Quan estigui anivellada la rasa, es col·locarà una solera de formigó de 8 cm i sobre aquesta la primera estesa de tubs. Els suports distanciadors es col·locaran cada 70 cm. Posteriorment es procedirà a abocar formigó fins cobrir 3 cm per sobre de la generatriu superior del tub, després es col·locarà una segona estesa de tubs i es repetirà l'operació tantes vegades com capes de tubs hi hagi. Sobre la darrera estesa de tubs es col·locarà una protecció de formigó de 8 cm. Un cop col·locats els tubs i les proteccions es procedirà al reblert de la rasa per tongades de 30 cm amb una compactació equiparable amb el terreny circumdant.

Els tubs de PVC s'acoblaran mitjançant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i enganxant-los amb un adhesiu adequat.

Separacions entre conductes i coordinació de serveis

La separació i distribució dels serveis, així com l'encreuament dels carrers, queda indicat al plànol corresponent a coordinació de serveis.

Amidament i abonament

Les conduccions de la pre-instal·lació telefònica s'amidaran i abonaran per metres lineals totalment acabats, incloent el preu l'excavació i replè de la rasa, els formigons i d'altres materials necessaris per al correcte acabat de la unitat.

Les cambres de registre i pericons s'amidaran i abonaran per unitats totalment acabades.

Els preus unitaris no inclouran tots els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies.

8.5 RASES PER A CABLES

Les rases tindran les parets verticals, i seran de les dimensions especificades als plànols.

El fons haurà de quedar net de pedres cantelludes i de qualsevol material que pugui danyar el cable durant l'estesa. En aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cms. de gruix sobre la que es dipositaran els tubulars i a continuació s'estendrà un altra capa de sorra fins arribar a 5 cms. per sobre dels tubulars.

El rebliment de la rasa es farà tant aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable dins dels tubulars, eliminant així el risc de desperfectes o d'inundació.

El rebliment es farà amb capes de 20 cms que cobriran totalment l'amplada de la rasa i es piconarà amb picons vibrants, emprant terres humitejades en la mesura necessària per aconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del próctor modificat.

8.6 ESTESA DE CABLES

L'estesa dels cables es farà amb la màxima cura, evitant-se la formació de rebrecs i torcedures, així com fregadissos que puguin perjudicar-los.

Quan les condicions ho permetin, es farà descendre el cable directament des de la bobina, i si existissin obstacles, es col·locaran en el fons de la rasa uns rodets, sobre els que s'estendrà el cable.

La xarxa de distribució soterrània discorrerà per l'interior de conductes, disposant-se un sol circuit o conjunt de cables unipolars a cada conducte.

La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o sostinguda per cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 Kgs.

Les grapes a utilitzar seran metàl·liques, galvanitzades i es col·locaran mitjançant tac de plàstic i vis.

8.7 ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.

S'han considerat els elements següents:

- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocònica, ancorades amb un dau de formigó
- Bàcul troncocònic o amb braç de tub, de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, d'un braç, amb base-platina i porta, col·locat sobre dau de formigó.
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
- Creueta d'acer, galvanitzat o amb imprimació antioxidant, de fins a 3 m de llargària, acoblada amb brida o amb platina a tub d'acer.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Suports verticals, ancorats al paviment:

- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Braç mural:

- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Creueta:

- Muntatge, fixació i anivellament

Condicions generals:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Suports verticals:

S'ha d'instal·lar en posició vertical. Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns. La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles. La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomanada per l'UNE 72-402. Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

Braç mural:

El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns. La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles. Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

Creueta:

Ha de quedar fixat sòlidament al fust de la columna mitjançant cargols(platina) o amb una brida(brida). La fixació s'ha de fer pel punt central de la creueta. L'accés dels cables d'alimentació i protecció a la creueta s'ha de fer pel punt central de la mateixa. L'accés dels cables d'alimentació i protecció del llum s'ha de fer mitjançant la pràctica de taladres de diàmetre adequat a la creueta, just en el punt de subjecció del llum.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

Condicions del procés d'execució

Condicions generals:

- La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Suports verticals:

- S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
- Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
- Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.

Unitat i criteris d'amidament

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

8.8 LLUMS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES LED

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Condicions generals:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

Condicions del procés d'execució

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Unitat i criteris d'amidament

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.

En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complet d'encesa.

9.1 PILONES DE VIALITAT

Consisteix en la col·locació de pilones de fosa o material plàstic , encastrades o collades amb espàrrecs o cargols d'ancoratge, prèvia solera de formigó.

Les pilones podran ser escamotejables o no, segons es defineixi, i totes aniran acabades amb una capa de pintura d'emprimació i una capa de pintura del tipus oxiron de color gris o color determinat en el projecte, menys les de plàstic que seran del color prescrit a projecte amb la franja reflectant.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut) realment col·locades.

9.2 PILONES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació de pilones de fusta tropical, ancorada amb dau de formigó, de secció quadrada de 150x150 mm, i una alçada de 1000 mm.

S'utilitzarà fusta tropical de primera qualitat amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut) realment col·locades.

9.3 TANCA DE FUSTA

Descripció:

Consisteix en la col·locació de la tanca de fusta especificada en el projecte, formada per troncs de fusta de pi tornejats i tractats amb autoclau (amb grau de protecció IV). Tindrà una alçada d'a120 metres sobre el terreny, i disposarà de muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 metres. El passamà superior i el travesser intermig seran de 8 cm de diàmetre i estaran units amb peces especials d'acer galvanitzat.

Instal·lació:

La fixació de la tanca al terra podrà ser de dos tipus:

- Amb dau de formigó quan el terreny on cal realitzar l'ancoratge no sigui formigó. El dau de formigó serà de 40x40x40 cm
- Amb peces especials d'acer galvanitzat quan s'hagi de fixar sobre mur de formigó.

Amidament i Abonament:

Es mesurarà i abonarà per metre lineal de tanca realment col·locada.

9.4 PAPERERES METÀL·LIQUES

Consisteix en la col·locació de papereres metàl·liques trabucables, pintades al foc, sobre pals d'acer galvanitzat, ancorats al paviment de panot.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut.) realment col·locades.

9.5 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació de bancs de llistons de fusta tropical envernissada o pintada, sobre peus d'acer o de fosa pintats amb resina de polièster o bé esmalt sintètic, col·locats a nivell, amb una alçada en el centre de quaranta centímetres (40 cm), ancorats en formigó en massa.

S'utilitzarà fusta de primera qualitat, no presentarà signe de putrefacció, ni fongs. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no regirades o entrellaçades i paral·leles a la dimensió de la peça.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Les delgues s'agafaran als peus de fosa mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut) si la seva llargada es múltiple de dos metres (2 m) i per metres lineals (ml) si no ho és, de banc realment col·locat. Es diferenciarà el banc senzill del banc doble.

9.6 TERRA VEGETAL FERTILITZADA

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m.), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada, potenciada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl de tal manera que la llavor en germinar trobi en principi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23	-	52 %
Llim	28	-	50 %
Argila	7	-	27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que es l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/m2) del mateix fem, i s'enterrarà convenientment.

Estesa de terra vegetal fertilitzada

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talusos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m.).

Preparació de les superfícies

De no existir al Quadre de Preus número un (1) preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es procedirà, dins d'aquesta unitat i sense abonament addicional, a realitzar les operacions descrites als articles corresponents d'aquest Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinària, per mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

El contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués rel·liscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències d'aquest article, i també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials, que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

9.7 AIGUA DE REG

Es considera aigua de reg l'element líquid emprat per hidratar material vegetal per a un bon desenvolupament.

Condicions generals

L'aigua de reg ha de procedir de la xarxa pública d'aquest municipi. Si tingués un altre origen s'hauria de comunicar a la Direcció Tècnica de l'obra.

Amidament i abonament

No es farà cap amidament ni abonament de l'aigua emprada, encara que l'origen sigui de fora de la xarxa pública d'aquest municipi.

9.8 TERRA VEGETAL

S'anomena terra vegetal la capa superficial del sòl fins a arribar a una fondària de 20-40 cm i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada.

Condicions generals

S'utilitzaran en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha d'estar neta de males herbes, plagues i malalties.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la terra vegetal cal fer-lo per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues a una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del Projecte.

9.9 ARBRES

Vegetal llenyós, que arriba a 5 m d'alçària o més, no es ramifica generalment des de la base i posseeix una tija principal, anomenada tronc.

Contenidors i formes de conreu

Arrel nua :

S'entén per arrel nua els arbres subministrats amb el sistema radical net, sense adherències de terra o substrat.

Xarxa :

S'entén per planta conreada i subministrada amb xarxa aquella que s'ha conreat al camp amb testos de reixa de material plàstic, tipus polipropilè, per a la contenció del sistema radicular, i que es subministra amb la reixa.

Pa de terra :

S'entén per pa de terra o mota el conjunt del sistema radical i la terra que s'hi troba íntimament relacionada. cal arrencar les plantes amb cura, tallant terra i arrels amb un tall net i amb precaució que no es disgregui.

El pa de terra s'ha de presentar lligat amb una xarxa metàl·lica de ferro no galvanitzat. En casos específics es realitzarà amb xarxa i escaiola.

En d'altres condicions també podran anar recoberts amb palla o molsa i lligades amb arpilleres de jute.

Contenidors i testos :

Recipients de forma troncocònica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta amb contenidor aquella que ha estat conreada o desenvolupada, pel cap baix, un any abans de plantar-la, en contenidor, dins del qual es transporta fins al lloc de plantació.

Transport

- S'ha de fer una bona planificació del transport dels arbres : ha de ser com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir als arbres.
- Els arbres s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzats i recoberts amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.
- Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pròpies de creixement.
- Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.
- Cal fer totes aquestes operacions amb la màxima cura, ja que es tracta d'éssers vius.

Obertura i rebliment de clots

a) L'obertura de clots per a plantar arbres s'ha de fer en la primera intervenció amb màquina i després cal perfilar manualment les dimensions exigides en el projecte.

b) Les dimensions mínimes dels clots de plantació per a arbres han de ser de dues vegades el diàmetre de les arrels o pa de terra en sentit horitzontal i una vegada i mitja la fondària en sentit vertical. Per a arbres d'alineació s'ha de fer un desfonament proporcional a tota la superfície de l'escossell.

Han de tenir una superfície mínima d'1 m².

c) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

d) En cas d'arbres d'arrel nua, sempre cal substituir tota la terra del clot per terra fèrtil.

Si l'arbre és presentat amb contenidor, regiran les directrius establertes per la direcció facultativa.

e) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques següents :

- S'utilitzarà la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.

- es barrejarà amb terra fèrtil i s'abonarà si el material és homogeni i mitjanament adient per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'haurà de portar a l'abocador.

f) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'abocador autoritzat.

Substrats per a arbres

- Composició física :

- . Sorra grollera : 75 - 80 %

- . Llim i argila : 20 - 25 %

- . Carbonat càlcic : < 10 %

- . Humus : 10 - 15 %

- Granulometria : cap element superior a un centímetre i mig (1.5 cm); de vint a vint-i-cinc per cent d'elements entre dos i deu mil·límetre (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics :

- . Nitrogen : tres per mil (3 per 1000)

- . Fòsfor total : 250 p.p.m.

- . Potassi : 120 p.p.m.

- . Relació C/N aprox. 10

- . Continguts en clorurs inferiors a 138 p.p.m.

- . pH entre 6 - 7.

Condicions generals

a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir el més aviat possible un equilibri amb la part aèria.

b) Les arrels dels arbres subministrats a arrel nua no han d'estar malmeses, sinó presentar talls nets i sense ferides.

Han de tenir un copiós sistema radicular secundari que els permeti viure en els primers estadis vegetatius.

No han de presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o bé per defecte de gelades, com tampoc símptomes de podriments.

c) Les motes han de complir les dimensions adequades a cada cas. Han de tenir prou teixit radicular per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa aquesta haurà de ser de textura mitjana.

El tronc de l'arbre ha d'estar unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin airejar les arrels.

d) Els contenidors cal que estiguin nets de vegetació espontània per no contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grama.

e) Els arbres no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebutjaran tots aquells que presentin símptomes de mancances nutricionals.

Concretament es controlaran els abonats nitrogenats excessius que puguin donar lloc a arbres amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior.

f) Es rebutjaran els arbres amb ramificacions defoliades, poc ramificades o mal formades.

g) Aquelles espècies que per les seves característiques no puguin ser adquirides amb el calibre exigít es tutoraran convenientment.

Controls de rebuig

a) Els arbres que hagin estat col·locats en contenidors han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Es rebutjaran els arbres en que la massa radicular no ompli la totalitat del contenidor.

També es rebutjaran aquelles partides d'arbres envellides en què el substrat estigui esgotat i la planta, desproporcionada.

No s'admetran arbres que presentin les arrels amb espiralitzacions lignificades, sobretot quan es trobin al coll de l'arrel o a l'arrel principal indicant una proporció inadequada.

Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'hauria alimentat amb la terra del viver.

Els arbres s'han d'haver col·locat al contenidor pel cap baix durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

b) Es rebutjaran els arbres que en qualsevol dels òrgans o a la fusta pateixin (o puguin ser portadors de) plagues o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs.

c) Es rebutjaran arbres que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de brancatge, troncs o pa de terra consegüent. També es rebutjaran aquells que hagin patit fortes sequeres i presentin pansiment de fulles i tiges.

d) Tots els arbres han de complir la forma i la mida especificada i es rebutjaran els que no ho compleixin. També es rebutjaran aquells que, malgrat tenir les mides i la forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat a causa de tractaments especials, adobaments excessius o els que s'hagin conreat sense l'espaiament necessari.

e) Es rebutjaran els arbres escaiolsats que tinguin l'escaiola parcialment trencada o amb gruixos excessius.

Tampoc s'admetran els que tinguin tota l'escaiola fresca ni els que escanyin el coll de la planta.

El pa de terra ha d'estar perfectament format, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombroses arrels. es rebutjaran, tant amb pa de terra com escaiola, aquells arbres en que el tronc es bellugui sobre la base.

Es rebutjaran els arbres en què el pa de terra s'esmicoli pel fet de no tenir un bon arrelament. De la mateixa manera es rebutjaran els de contenidor que tinguin massa arrels principals fora, que facin intuir que la planta ha estat vivint del terreny on ha estat assentada.

En el cas de l'arrel nua, es rebutjaran els que presentin talls mal fets i en general, podrint, deshidratacions, etc.

f) Els arbres no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el brancatge, bé siguin d'origen mecànic o patògens.

es rebutjaran aquells arbres que no s'hagin protegit un cop realitzada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça de vehicles, de maquinària de la contractació o per accions de tipus laboral.

L'empresa adjudicatària haurà de substituir els arbres malmesos.

g) Es rebutjaran els arbres que presentin símptomes deguts a un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sòl. També es rebutjaran els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències.

h) Es rebutjaran els arbres víctimes del vandalisme.

Amidament i abonament

Els arbres es mesuraran i s'abonaran per unitats, segons es detalla a la partida d'obra corresponent. El preu inclou l'excavació manual del sot, el transport de tota la terra a l'abocador, i l'aportació de terra franco sorrenca adobada.

9.10 OBERTURA DE SOTS

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar-se sense doblegar, especialment l'eix principal, o bé càpiga folgadamente la mota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, i no podrà iniciar-se l'obertura de sots sense aprovació prèvia del replanteig per part de la direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sòl humit, donat que així la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propera al sot, a sotavent, i sobretot si aquest es troba en un talús, per la part inferior, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada, essent les següents:

- Per arbres de més de tres metres (3 m) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m.
- Per a frondoses de tres (3) sabes a rel despullada : 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbusts compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses : 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o fins i tot es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la direcció d'Obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

9.11 PLANTACIONS

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix a col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Execució de les plantacions

No podrà iniciar-se la plantació sense l'aprovació prèvia de la Direcció d'Obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el terci superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fons al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura donat que si el fons i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel nua, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sòl. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantament.

Les plantes amb test s'extrauran d'aquest al mateix moment de la plantació, amb cura de no trencar la mota i deixar l'arrel despullada. Quan s'ompli el sot no s'ha d'aplanar la terra amb els peus, per tal de no trencar la mota. Es regarà abundantament al peu de la planta i a la copa.

Les plantes amb mota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el reblert dels fons adient, perquè el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota.

Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant premsar la terra per tongades, es regarà abundantament i s'acabarà el reblert efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estakes, col·locades equidistants entre si. S'hauran de tensar periòdicament clavant més l'estaca.

L' època de dur a terme les plantacions és la de paralització de la saba, des d' octubre a l'abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per a l'aprovació de la unitat arbòrica per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la d'espècies cespitoses per metres quadrats (m2) mesurats al Terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

9.12 TRANSPLANTAMENT

Es defineix com el fet de tornar a plantar una planta o un arbre, en un altre lloc del barri o als viviers de l'Ajuntament.

Execució de les obres

Es desplantarà tenint en compte no fent mal a la planta o arbre, tant al tronc com sobretot les arrels, es farà manualment. Transportant-la amb molta cura, la plantada es realitzarà tal com queda descrita en el paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut).

9.13 SEMBRES

Es defineix com a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Execució de les sèmres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sèmres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, després de l'estesa de la terra vegetal si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no es pot realitzar en dies no adients, tals com fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sèmres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es reparteix la llavor per tota la superfície a sembrar el més uniformement possible. Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra els dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuaria la distribució arran de terra. Les llavors han de plantar-se a una fondària tal que quan germinin les fulles cotiledonars que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendent dels talús i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor. Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció Facultativa qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.
2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén de manera uniforme i manual sobre la superfície a sembrar; i tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluïda per a fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques, que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potència necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.
3. Consisteix en el llançament de la llavor i altres productes a pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. En una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet que en ser llençada aquesta mescla queda adherida sobre el sòl del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat en el seu interior un mesclador, mitjançant el qual pugui mantenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats,

al llarg de tota l'operació. El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llançadora, per considerar-se de major efectivitat. Si el sistema a utilitzar no està fixat pel Projecte, ho serà per la Direcció Facultativa. Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció Facultativa. Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o al lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

El mesurament i l'abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats (m²), mesurats el terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

9.14 REGS D'AIGUA

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos (2) procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues (2) modalitats: a manta o per immersió i per imbibició.

Execució dels regs

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera que no provoquin el descament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu Amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc no són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, s'entén que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els preus unitaris respectius, no procedint cap indemnització.

10 ALTRES CONSIDERACIONS

10.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES

L'amidament i pagament dels treballs objecte del present projecte es farà sempre d'acord amb les definicions que figuren al pressupost i als preus allà assenyalats, amb la baixa resultant de subhasta o concurs, si és que n'hi hagués.

En aquests preus estan compresos tots els treballs i materials necessaris per deixar completament finalitzada cada unitat d'obra amb la qualitat i perfecció que s'exigeix en aquestes condicions.

10.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES

Quan per qualsevol causa fos precis valorar una obra incompleta, s'estudiarà la descomposició de preus dels seus elements.

No tindrà dret el contractista a cap reclamació fundada en insuficiència dels preus assignats o en l'omissió del cost de qualsevol element que constitueixi un component del preu unitari.

Pel que fa als materials servits i no utilitzats, es valoraran com a màxim a un 75 per 100 de l'import que els hi correspongui segons descomposició.

10.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST

Les partides xifrades per un preu alçat en el pressupost no suposen dret del Contractista a la seva percepció, excepte en els casos que s'hagin de considerar de pagament íntegre. També es pagaran aquelles que corresponguin en funció de la quantitat d'unitats d'obra realment realitzades.

No es pagarà cap partida alçada en concepte de medis auxiliars, donat que totes les despeses d'aquesta índole queden inclosos en els preus unitaris.

10.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

En cas de resultar necessària l'execució d'obres no incloses en el present projecte, el seu amidament i pagament es referirà, sempre que sigui possible, a unitats incloses en els pressupostos.

En el cas de no existir unitats a les que es pugui referir, les condicions d'amidament i valoració es fixaran prèviament a l'execució de l'obra, per comú acord entre l'Enginyer Director i el Contractista.

La valoració s'efectuarà amb base als preus normals del mercat en plaça i el Director Tècnic podrà aplicar-hi la baixa corresponent a l'adjudicació del projecte.

11 PREUS CONTRADICTORIS

11.1 PREUS CONTRADICTORIS

En el cas d'efectuar-se algun treball aquest es fixarà siguin la base de preus de projecte. Si aquest preu no figura en els quadres de preus de projecte, regirà el quadre de preus de l'Ajuntament si existeix, i en el seu defecte, aquest preu es fixarà contradictòriament agafant de referència la base de Preus de l'ITEC aplicant el coeficient corrector mig de preus similars entre els quadres de preus de projecte i els de l'ITEC. L'enginyer director i l'adjudicatari aixecaran la corresponent acta, que serà sotmesa a aprovació de la superioritat.

12 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

12.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

Les unitats d'obra no incloses expressament en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o bé als plànols del Projecte, s'executaran d'acord amb allò sancionat pel costum com a regles de bona construcció i les indicacions que per aquest afer senyali l'Enginyer Director.

Barcelona, per a Piera, agost de 2022

L'enginyer redactor del projecte:

Josep Pinós Alsedà
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 11.497



berrysar
enginyeria + consultoria

Berrysar, SL
Carrer Sta. Eulàlia, núm. 5-7, 3r
08012 BARCELONA
Tel 973 643 079
info@berrysar.cat
www.berrysar.cat

AGOST
2022

PROJECTE EXECUTIU DE RE-URBANTIZACIÓ I MILLORA D'ACCESIBILITAT DE LA PLAÇA
DE LA CREU, AL TERME MUNICIPAL DE PIERA.

DOC4: PRESSUPOST

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
1.1 U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, i PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.				
Previsió		8,00			8,00	
					Total UT	8,00
1.2 U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.				
C. Folch i Torres		1,00	1,00		1,00	
		1,00	23,00		23,00	
		1,00	10,00		10,00	
C. Sant Bonifaci		1,00	6,00		6,00	
		1,00	6,60		6,60	
		1,00	2,00		2,00	
		1,00	3,50		3,50	
					Total ML	52,10
1.3 U24052	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA I L'ADOBAMENT DE LES VORADES PER A POSTERIOR COL.LOCACIO.CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.				
C. Folch i Torres		1,00	1,00		1,00	
		1,00	15,00		15,00	
Psg. del Prat		1,00	11,00		11,00	
		1,00	7,00		7,00	
		1,00	6,00		6,00	
		1,00	43,00		43,00	
		1,00	42,00		42,00	
C. Sant Bonifaci		1,00	7,50		7,50	
		1,00	5,50		5,50	
		1,00	8,00		8,00	
		1,00	16,00		16,00	
Dedució per previsió de trams sense ...		-1,00	60,00		-60,00	
					Total ML	102,00
1.4 U24041	ML	ARRENCADA DE VORADA I APLEC DE LES PECES RECUPERADES, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, AMUNTEGAT DE LES VORADES EN BON ESTA PER POSSIBLES REPOSICIONS A ALTRES CARRERS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA.				
Previsió trams sense rigola		1,00	60,00		60,00	
Plaça		1,00	16,50		16,50	
		2,00	1,00		2,00	
		2,00	2,00		4,00	
		1,00	8,00		8,00	
		1,00	2,00		2,00	
		1,00	4,00		4,00	
		2,00	2,00		4,00	
					Total ML	100,50
1.5 8816TRS	ML	CÀRREGA I TRANSPORT DE VORADES NO UTILITZADES DE L'OBRA A MAGATZEM MUNICIPAL				
Part proporcional arrencada vorada		1,00	100,50		100,50	
					Total ML	100,50

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
1.6 U38489	UT	RETIRADA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT				
C. Sant Bonifaci		6,00			6,00	
					Total UT	6,00
1.7 U38479	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Plaça		2,00			2,00	
					Total UT	2,00
1.8 U38478	UT	RETIRADA DE BANCs DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Plaça		5,00			5,00	
					Total UT	5,00
1.9 U38478b	UT	RETIRADA DE FONT D'AIGUA. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDERA APROFITABLE PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
					Total UT	1,00
1.10 U38727	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATs ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS.				
Arbrat		1,00			1,00	
					Total UT	1,00
1.11 U24220	M2	ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR				
Plaça		1,00	6,00	2,00	12,00	
		1,00	3,00	2,00	6,00	
					Total M2	18,00
1.12 U38728	UT	TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA.				
Previsió		3,00			3,00	
					Total UT	3,00
1.13 U38474	UT	TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA				
Previsió		4,00			4,00	
					Total UT	4,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
1.14 U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
C. Folch i Torres	0,50	16,00	3,00		24,00	
Psg. del Prat	0,50	10,00	3,00		15,00	
	1,00	9,25	6,50		60,13	
	1,00	38,50	3,50		134,75	
C. Sant Bonifaci						
	1,00	10,00	4,75		47,50	
	1,00	19,50	6,25		121,88	
Total M2						403,26
1.15 U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
C. Folch i Torres	1,00	8,00	0,80		6,40	
Psg. del Prat						
	1,00	11,40	2,80		31,92	
	1,00	8,00	3,00		24,00	
	1,00	5,00	1,20		6,00	
	1,00	42,50	0,90		38,25	
C. Sant Bonifaci						
	1,00	6,00	1,60		9,60	
	1,00	4,50	2,50		11,25	
	1,00	16,00	1,60		25,60	
Plaça						
	1,00	41,50	8,80		365,20	
Deducció Parterres						
	-1,00	16,00	1,80		-28,80	
	-1,00	8,00	1,80		-14,40	
	-1,00	4,00	1,80		-7,20	
Deducció Paviment Recuperat						
	-1,00	13,50	7,50		-101,25	
Total M2						366,57
1.16 U38727b	UT	PROTECCIÓ DE LA CREU DE PEDRA DURANT LES OBRES, AMB BASE ESGLAONADA DE DIAM. APROXIMAT 3M. A BASE DE REVESTIMENT AMB FUSTES, PNEUMÀTICS I TANQUES DE PROTECCIÓ. AMB TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. INCLOU LA COL·LOCACIÓ, RETIRADA I GESTIÓ DE RESIDUS EN CAS DE GENERAR-SE.				
Protecció Creu	1,00				1,00	
Total UT						1,00
1.17 DFD030	ML	DEMOLICIÓ DE BALUSTRADE FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS DE FORMIGÓ O SIMILAR, DE SECCIÓ CIRCULAR I 65 CM D'ALTURA COL·LOCATS SOBRE SÒCOL, AMB MITJANS MANUAUS, SENSE DETERIORAR ELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS SOBRE ELS QUALS DÓNA SUPORT. INCLOU DEMOLICIÓ DE LA PART PROPORCIONAL DE PILASTRES, PASSAMÀ I SÒCOL. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Demolició balustrada existent						
	2,00	2,30			4,60	
	1,00	35,00			35,00	
	1,00	3,00			3,00	
	1,00	2,40			2,40	
	2,00	2,20			4,40	
Total ML						49,40
1.18 DEF040	ML	DEMOLICIÓ DE MUR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC REVESTIT, DE FORMIGÓ ARMAT O ALTRES MATERIALS. SECCIÓ ESTIMADA DE 70x30CM. AMB MARTELL PNEUMÀTIC. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Muret sota balustrada	1,00	49,40			49,40	
Total ML						49,40

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
1.19 U24210	ML	DESMUNTATGE I RETIRADA DE BARANA AMB PASSAMÀ, D'ACER, D'APROX. 1m D'ALÇADA, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT, AMB MUNTANTS CADA APROX. 1m, AMB MITJANS MANUAUS I/O MECÀNICS, INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Retirada barana	1,00	16,00			16,00	
	2,00	1,00			2,00	
	1,00	2,00			2,00	
	1,00	8,00			8,00	
	1,00	2,00			2,00	
	1,00	4,00			4,00	
	2,00	2,00			4,00	
Total ML						38,00
1.20 DMX070	M2	DESMUNTATGE DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLE DE PEDRA NATURAL AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE-COL·LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF.				
Peces pedra plaça inferior	1,00	14,00	7,40		103,60	
Deducció Creu	-1,00	7,00			-7,00	
Total M2						96,60
1.21 DMX070b	ML	DESMUNTATGE D'ESCALA EXTERIOR DE RAJOLE DE PEDRA NATURAL, AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE-COL·LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF. PREU METRE LINEAL PER GRAÓ.				
Accés a plataforma inferior	3,00	7,50			22,50	
Accés a plataforma superior	6,00	2,10			12,60	
Total ML						35,10

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
2.1 U24101	M3	EXCAVACIO DE TERRES AMB MITJANS MECANICS, EN FORMACIÓ DE CAIXA DE QUALEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Excavació Pas Elevat C.Folch i Torres		9,00	5,00	0,35	15,75	
Excavació Psg. del Prat		38,00	3,40	0,35	45,22	
Excavació Pas Elevat C.Sant Bonifaci		15,00	6,50	0,35	34,13	
Excavació VS5 Entrada Carreró		7,50	8,00	0,35	21,00	
Excavació Panot Passeig		12,00	3,50	0,20	8,40	
Excavació Vorera Lateral Psg		38,50	0,80	0,20	6,16	
Excavació Vorera Lateral C.Sant Bonifaci		13,00	1,70	0,20	4,42	
Excavació Panot C.Sant Bonifaci		6,00	1,70	0,20	2,04	
Excavació Zona Plaça		48,00	9,00	0,20	86,40	
Excavació Panot C.Folch i Torres		8,00	1,00	0,20	1,60	
Total M3						225,12
2.2 U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.				
Rasa Riostra Muret						
		1,00	25,00	0,60	1,40	21,00
		1,00	7,00	0,60	1,40	5,88
		1,00	2,50	0,60	0,80	1,20
		1,00	3,50	0,60	0,80	1,68
		2,00	3,00	0,60	1,40	5,04
Total M3						34,80
2.3 U02001b	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMIÓ				
Capa neteja riostra muret						
		1,00	25,00	0,60		15,00
		1,00	7,00	0,60		4,20
		1,00	2,50	0,60		1,50
		1,00	3,50	0,60		2,10
		2,00	3,00	0,60		3,60
Total M2						26,40
2.4 U03040	M3	FORMIGO PER A LLOSES, HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT				
Riostra muret						
		1,00	25,00	0,60	0,60	9,00
		1,00	7,00	0,60	0,60	2,52
		1,00	2,50	0,60	0,60	0,90
		1,00	3,50	0,60	0,60	1,26
		2,00	3,00	0,60	0,60	2,16
Total M3						15,84
2.5 U03064	KG	ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM,TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS .				
Armat sabata correguda		400,00			400,00	
Total KG						400,00
2.6 U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.				
Rebliment laterals muret i riostra		0,10	34,80		3,48	
Total M3						3,48
2.7 U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.				
Rebliment laterals muret i riostra		0,70	34,80		24,36	
Total M3						24,36

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
2.8 U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.				
Total excavació	1,00	34,80			34,80	
Total rebliment terres de l'obra	-1,00	3,48			-3,48	
Total M3						31,32
2.9 8816ARM	UT	CONSTRUCCIÓ D'ARMARI DE 80x80x80cm APROX PER INSTAL·LACIONS DEL NOU SORTIDOR A UN LATERAL DE L'ESCALA. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15CM DE GRUIX, FORJAT SUPERIOR I PARET MACISSES DE FORMIGÓ DE 15CM. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES I PORTES METÀLIQUES PINTADES AMB PANY I CLAU. SEGELLAT DE CANALITZACIONS ENTRANTS.				
Armari Sortidor	1,00				1,00	
Total UT						1,00

	Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
3.1	U27300	M2	REPAS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.				
	Excavació Pas Elevat C.Folch i Torres		9,00	5,00		45,00	
	Excavació Psg. del Prat		38,00	3,40		129,20	
	Excavació Pas Elevat C.Sant Bonifaci		15,00	6,50		97,50	
	Excavació VS5 Entrada Carreró		7,50	8,00		60,00	
	Excavació Panot Passeig		12,00	3,50		42,00	
	Excavació Vorera Lateral Psg		38,50	0,80		30,80	
	Excavació Vorera Lateral C.Sant Bonifaci		13,00	1,70		22,10	
	Excavació Panot C.Sant Bonifaci		6,00	1,70		10,20	
	Excavació Zona Plaça		48,00	9,00		432,00	
	Excavació Panot C.Folch i Torres		8,00	1,00		8,00	
					Total M2		876,80
3.2	U27982	ML	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE VORADA RECTA/CORBA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PECES DEPRIMIDES O ESPECIALS EN FORMACIÓ DE GUALS DE VEHICLES O VIANANTS.				
	C. Folch i Torres		1,00	6,00		6,00	
			1,00	1,00		1,00	
			1,00	16,50		16,50	
	Psg. del Prat		1,00	10,50		10,50	
			1,00	9,50		9,50	
			1,00	37,50		37,50	
	Plaça		1,00	45,00		45,00	
	C. Sant Bonifaci		1,00	6,50		6,50	
			1,00	4,00		4,00	
					Total ML		136,50
3.3	U27975	ML	BASE DE FORMIGO HM-20 PER A RIGOLA DE 20 CM. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIO PREVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.				
	C. Folch i Torres		1,00	1,00		1,00	
			1,00	17,00		17,00	
	Psg. del Prat		1,00	10,50		10,50	
			2,00	46,50		93,00	
	C. Sant Bonifaci		1,00	6,50		6,50	
			1,00	4,00		4,00	
					Total ML		132,00
3.4	U27034	ML	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, 20 X 20 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER MIXTE.				
	Total base de rigola		132,00			132,00	
					Total ML		132,00

	Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
3.5	U27192	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT				
	Costat C. Folch i Torres						
	Separació Paviment a Panot	1,00	2,00			2,00	
		1,00	5,50			5,50	
	Rampes Paviment Asfalt Calçada	2,00	3,50			7,00	
		1,00	6,00			6,00	
		1,00	7,00			7,00	
	Escocells	2,00	1,60			3,20	
		2,00	2,10			4,20	
		20,00	1,20			24,00	
		2,00	1,60			3,20	
		2,00	1,60			3,20	
	Canvi Paviment Plaça	1,00	5,50			5,50	
		1,00	3,50			3,50	
		1,00	3,50			3,50	
		2,00	2,50			5,00	
	Canvi paviment C.Sant Bonifaci	1,00	1,50			1,50	
		1,00	1,50			1,50	
		1,00	3,50			3,50	
		1,00	5,00			5,00	
		1,00	6,00			6,00	
		1,00	5,50			5,50	
					Total ML		105,80
3.6	U27521	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM. ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.				
	Calçada		38,00	2,60		98,80	
	Total VS5		214,81			214,81	
	Dedució VS5 Vorera Lateral	-1,00	38,25	0,80		-30,60	
					Total M2		283,01
3.7	U27053	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.				
	Costat C.Folch i Torres						
	Panot	1,00	1,00	0,60		0,60	
		1,00	7,00	1,00		7,00	
		1,00	2,00	2,60		5,20	
		1,00	9,00	4,00		36,00	
	Psg. del Prat						
	VS5 en voreres	1,00	38,20	0,80		30,56	
	Plaça						
		1,00	44,00	9,20		404,80	
	Dedució creu, escocells	-1,00	16,00			-16,00	
	C. Sant Bonifaci						
	Panot	1,00	6,20	1,50		9,30	
	Llamborda	1,00	15,50	1,60		24,80	
					Total M2		502,26
3.8	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.				
	VS5	1,00	8,00	7,00		56,00	
		1,00	6,50	4,50		29,25	
	VS5/60x40	1,00	10,00	13,00		130,00	
					Total M2		215,25

		Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
3.9	U27152	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO, DE 60 X 40 X 8 CM, COLOR MEDITERRANI O SEMBLANTS, DE BREINCO O SIMILAR COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.					
		Paviment lloses 60x40						
			1,00	26,20	9,20		241,04	
			1,00	15,00	1,60		24,00	
			1,00	5,00	3,50		17,50	
			1,00	6,40	6,00		38,40	
			Total M2					320,94
3.10	8816PAV5	M2	INCREMENT DEL COST DEL PAVIMENT DE LLOSES PREFBARICADES TIPUS VULCANO PER LA COL·LOCACIÓ DE PECES DE TACS O RATLLADES.					
		Pas de vianants C.Folch i Torres						
			1,00	4,00	1,00		4,00	
			1,00	3,20	0,80		2,56	
		C.Sant Bonifaci						
			1,00	12,00	0,40		4,80	
			2,00	3,20	0,80		5,12	
			1,00	5,00	0,40		2,00	
		Previsió altres						
			1,00	20,00			20,00	
			Total M2					38,48
3.11	U27026b	ML	SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS SUPERSTEP, DE DIMENSIONS 120X40X15 CM, DE BREINCO O SIMILAR. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX.					
		Nova escala						
			8,00	2,00			16,00	
			Total ML					16,00
3.12	U27101	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES					
		C. Folch i Torres						
			1,00	1,00	0,60		0,60	
			1,00	7,00	1,00		7,00	
		Psg. del Prat						
			1,00	2,00	2,60		5,20	
			1,00	9,00	4,00		36,00	
		C. Sant Bonifaci						
			1,00	6,20	1,50		9,30	
			Total M2					58,10
3.13	U27104	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.					
		Previsió						
			1,00	40,00			40,00	
			Total M2					40,00
3.14	U27125b	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 20X10X8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES					
		C. Sant Bonifaci						
			1,00	13,00	1,60		20,80	
			Total M2					20,80
3.15	8816PAV1	M2	REPOSICIÓ DEL PANOT EXISTENT A BASE DE LLOSES BLANQUES I VERMELLES EN AQUELLES ZONES ON ES VEGI AFECTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES					
		C. Sant Bonifaci						
			1,00	2,50	1,60		4,00	
			Total M2					4,00

		Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
3.16	8816PAV2	M2	RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES					
		Re-col·locació lloses	1,00	14,00	7,20		100,80	
		Deddució Creu	-1,00	7,00			-7,00	
			Total M2					93,80
3.17	8816PAV4	ML	RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES DE L'ESCALA A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES					
		Reposició escala		7,50			7,50	
			Total ML					7,50
3.18	U27233b	M2	PAVIMENT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA I L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.					
		Paviment a base de VS5						
			1,00	8,00	7,00		56,00	
			1,00	6,50	4,50		29,25	
			1,00	38,25	0,80		30,60	
			1,00	9,50	4,00		38,00	
			1,00	8,00	3,00		24,00	
			1,00	6,60	5,60		36,96	
			Total M2					214,81
3.19	U27675	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.					
		Asfalt Base						
			1,00	38,00	2,60		98,80	
			1,00	6,00	1,20		7,20	
			2,00	2,60	1,20		6,24	
			1,00	6,80	1,20		8,16	
			Total M2					120,40
3.20	U27661	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES					
		Total capa base		120,40			120,40	
			Total M2					120,40
3.21	8816PAV3	UT	CONSTRUCCIÓ D'UN SORTIDOR CENTRAL SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS I INDICACIONS DE LA DF. MURET PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT ACABAT AMB TEXTURA DE PEDRA, ENCOFRAT VIST A LES DUES CARES EN COBRA. INCLOU EXCAVACIÓ DE 70CM, SUB-BASE DE TOT-Ú ZA-40 DE 20CM, BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 30CM I CAPA FINAL TAMBÉ DE FORMIGÓ HM-20 EN FORMACIÓ DE PENDENTS. INCLOU L'ACER SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. IMPERMEABILITZACIÓ DEL VAS INTERIOR AMB LÀMINA, ACABAT AMB MORTER HIDRÒFUG I PINTURA DE CLOROCAUCHO. INCLOU TAMBÉ L'EMBOCADURA DE TOTES LES CANALITZACIONS DE SERVEIS I INSTAL·LACIONS. REMAT DEL MURET AMB PEÇA DE CORONACIÓ DE PEDRA TALLADA EN FORMACIÓ DE PERÍMETRE CIRCULAR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ I COL·LOCACIÓ D'UN PEÇA EN FORMACIÓ DE BROLLADOR CENTRAL SUBMINISTRADA PER L'AJUNTAMENT.					
			Total UT					1,00

	Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total	
22	UVM010	ML	CLOS DE PARCEL·LA FORMAT PER MUR AMB PILASTRES INTERMÈDIES, DE 1,6 M D'ALTURA I DE 30 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE DOBLE BLOC BUIT DE FORMIGÓ, PER REVESTIR, COLOR GRIS, 40X20X15 CM, RESISTÈNCIA NORMALITZADA R10 (10 N/MM²), AMB JUNTS HORIZTONTALS I VERTICALS DE 10 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT CONFECCIONAT EN OBRA, AMB 300 KG/M³ DE CIMENT, COLOR GRIS, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DOSIFICACIÓ 1:5, SUBMINISTRAT EN SACS. EL PREU NO INCLOU EL REVESTIMENT.					
	Muret		1,00	25,00		25,00		
			1,00	7,00		7,00		
			1,00	2,50		2,50		
			1,00	3,50		3,50		
			2,00	3,00		6,00		
						Total ML	44,00	
23	U07006	M2	ARREBOSSAT MESTREJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MAXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:6/165 L, AMB ACABAT REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT II-S/35					
	Arrebossat mur (alçada mitjana a la vist...	1,00	44,00		0,80	35,20		
						Total M2	35,20	
24	FDB010	ML	BALUSTRADA RECTA FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS CERÀMCIS O DE FORMIGÓ DE SECCIÓ CIRCULAR DE 65 CM D'ALTURA I 14 CM DE DIÀMETRE, AMB PILASTRES INTERMÈDIES, COL·LOCADA EN TANCAMENTS I REBUDA AMB MORTER DE CIMENT I CALÇ, INDUSTRIAL, M-5. INCLÚS SÒCOL DE 22X14X100 CM, PASSAMANS DE 19X10X100 CM, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ, REJUNTAT I NETEJA. CONSTRUCCIÓ I MATERIALS SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU PEÇA DE REMAT, AIXÍ COM TOTES LES PEÇES ADDICIONALS PER LA CORRECTE EXECUCIÓ DE LA BALUSTRADA					
	Total mur de fàbrica			44,00		44,00		
						Total ML	44,00	
25	8816PAV6	UT	ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES					
	Previsió		6,00			6,00		
						Total UT	6,00	

	Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total	
4.1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.					
	Previssió	3,00				3,00		
						Total UT	3,00	
4.2	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.					
	C. Folch i Torres	1,00				1,00		
						Total UT	1,00	
4.3	U24106	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDARIA, EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.					
	C. Folch i Torres	1,00	10,00	0,80	1,20	9,60		
	Plaça	1,00	17,00	0,80	1,20	16,32		
		1,00	23,00	0,80	1,20	22,08		
		1,00	4,00	0,80	1,20	3,84		
	Embornals Passeig del Prat	2,00	2,00	0,80	1,20	3,84		
		1,00	7,00	0,80	1,20	6,72		
	Embornals C.Sant Bonifaci	1,00	3,00	0,80	1,20	2,88		
		1,00	5,00	0,80	1,20	4,80		
						Total M3	70,08	
4.4	U29190	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.					
	C. Folch i Torres	1,00	10,00			10,00		
		1,00	1,50			1,50		
	Plaça	1,00	17,00			17,00		
		1,00	23,00			23,00		
		1,00	4,00			4,00		
	Embornals Passeig del Prat	2,00	2,00			4,00		
		1,00	7,00			7,00		
	Embornals C.Sant Bonifaci	1,00	3,00			3,00		
		1,00	5,00			5,00		
						Total ML	74,50	
4.5	U29182	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 315 mm,(DIÀM. INT. APROX. 272mm), COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.					
	Previssió connexió xarxa existent	1,00	10,00			10,00		
						Total ML	10,00	

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
4.6 U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.				
Rebliment rases	0,20	70,08			14,02	
				Total M3		14,02
4.7 U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.				
Rebliment rases	0,60	70,08			42,05	
				Total M3		42,05
4.8 U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.				
Excavades	1,00	70,08			70,08	
Rebliment	-1,00	14,02			-14,02	
				Total M3		56,06
4.9 U24034	UT	EMBORNAL SIFÒNIC FORMAT PER UN EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. M-3EB D-400 DE FABREGAS O SIMILAR				
C. Folch i Torres	1,00				1,00	
Calçada Passeig	2,00				2,00	
Calçada C. Sant Bonifaci	4,00				4,00	
				Total UT		7,00
4.10 U29059	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ MODEL MD 100.0.0, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, I REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES.				
Plaça		7,50			7,50	
C. Sant Bonifaci		13,00			13,00	
				Total ML		20,50
4.11 U29290	UT	PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA.				
Plaça	2,00				2,00	
Reixa Brickslot	4,00				4,00	
				Total UT		6,00
4.12 U29200	UT	POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA				
Nou Pou	1,00				1,00	
				Total UT		1,00
4.13 8816CLV1	UT	REMODELACIÓ DEL POU DE REGISTRE EXISTENT PER CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE DRENATGE I SANEJAMENT DE LA PLAÇA.				
				Total UT		1,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
5.1 U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.				
Previssió	8,00				8,00	
				Total UT		8,00
5.2 DUI030	U	DESMUNTATGE DE FANAL AMB COLUMNA D'ACER, AMB RECUPERACIÓ DEL MATERIAL PER A LA SEVA POSTERIOR UBICACIÓ EN ALTRE EMPLAÇAMENT, SENT L'ORDRE D'EXECUCIÓ DEL PROCÉS INVERS AL DE LA SEVA INSTAL·LACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETIRADA DE CANALITZACIÓ SOTERRADA EXISTENT FINS AL SEGÜENT FANAL. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT I ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
C. Folch i Torres	1,00				1,00	
Psg del Prat	2,00				2,00	
C. Sant Bonifaci	1,00				1,00	
Plaça	6,00				6,00	
				Total U		10,00
5.3 DIE101	m	DESMUNTATGE DE CABLEJAT ELÈCTRIC VIST FIXE EN SUPERFÍCIE SITUAT A FAÇANA D'EDIFICI O AERI, AMB MITJANS MANUALS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.				
Psg del Prat	1,00	55,00			55,00	
	1,00	39,00			39,00	
	1,00	11,00			11,00	
C. Folch i Torres	1,00	20,00			20,00	
				Total m		125,00
5.4 8816EP7	ML	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE VORERES/CALÇADA				
Previssió C.Folch i Torres	1,00	30,00			30,00	
Previssió Psg. del Prat	1,00	50,00			50,00	
				Total ML		80,00
5.5 U32307	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.				
C. Folch i Torres	1,00	30,00			30,00	
Plaça	1,00	23,00			23,00	
	1,00	22,00			22,00	
	1,00	10,00			10,00	
	1,00	8,00			8,00	
Previssió	1,00	20,00			20,00	
				Total ML		113,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
5.6 U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.				
Des de quadre general						
	1,00	50,00			50,00	
	1,00	10,00			10,00	
	1,00	10,00			10,00	
	1,00	15,00			15,00	
Previsió	1,00	20,00			20,00	
					Total ML	105,00
5.7 U32309	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.				
Plaça	1,00	15,00			15,00	
Previsió	1,00	10,00			10,00	
					Total ML	25,00
5.8 U32502	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.				
Àmbit Obra	10,00				10,00	
					Total UT	10,00
5.9 U32505	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.				
Conversions	3,00				3,00	
Pujada Pergola	1,00				1,00	
					Total UT	4,00
5.10 U32996	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.				
C. Folch i Torres	2,00				2,00	
C. Sant Bonifaci	1,00				1,00	
Prev. Altres	2,00				2,00	
					Total UT	5,00
5.11 TIF005	U	LLUMINÀRIA TIPUS FANAL, MODEL NEOVILLA DE BENITO, DE 40 W DE POTÈNCIA MÀXIMA, ÒPTICA D'ALT RENDIMENT DE TECNOLOGIA LED, REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. SUPORT MURAL D'ACER, CLASSE DE PROTECCIÓ I, GRAU DE PROTECCIÓ IP66; FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL. INCLÚS, ACCESSORIS I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I COMPROVADA.				
Àmbit obra	2,00				2,00	
					Total U	2,00
5.12 U32106b	UT	COLUMNNA EN FOSA DE FERRO GRIS DE 4 M D'ALÇADA, MODEL TESO CRA-13 DE ROS O SIMILAR. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONXEXIÓ 2x2.5 MM2, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLET.				
Plaça	6,00				6,00	
					Total UT	6,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
5.13 8816EP3	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMENERA EN COLUMNA TIPUS ISABELINA LED DE BENITO O SIMILAR. REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. PETIT MATERIAL NECESSARI PEL MUNTATGE INCLÓS.				
Total Columnnes	6,00				6,00	
					Total UT	6,00
5.14 8816EP4	UT	DESMUNTATGE, TRASLLAT I MUNTATGE A LA PLAÇA DELS LLUMS ORIGINALS QUE VAN SER RE-COL·LOCATS AL CEMENTIRI. LA PARTIDA INCLOU, EL DESMUNTATGE DE LA SEVA POSICIÓ ACTUAL, EMBALATGE, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A L'OBRA, COL·LOCACIÓ SOBRE PILARET I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT.				
Total llums	2,00				2,00	
					Total UT	2,00
5.15 8816EP5	UT	SUBSTITUCIÓ DE LES LLUMENERES EXISTENTS DELS FANALS DEL CEMENTIRI PER UNA NOVA LED TIPUS RETROFIT DE BENITO O SIMILAR, DEL MATEIX COLOR QUE LA RESTA D'ENLLUMENAT DE LA PLAÇA.				
Total fanals	2,00				2,00	
					Total UT	2,00
5.16 8816EP6	UT	ENLLUMENAT DE LA PERGOLA PER LA CARA INFERIOR DELS PERFILS. ES COL·LOCARÀ UN PERFIL D'ALUMINI MODEL NEXIA 15654 O SIMILAR AMB DIFUSOR OPAL DE LONGITUD 150CM. I TIRA LED DE 230v DE 12mm DE GRUIX, TEMPERATURA DE COLOR 3000K 15W/m. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL I ACCESORIS DE MUNTATGE NECESSARIS. AIXÍ COM TOT EL CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ DEL PERICÓ A PEU DE PERGOLA FINS A CADA PUNT DE LLUM.				
Pergola	3,00				3,00	
					Total UT	3,00
5.17 8816EP1	UT	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT PER INSTAL·LAR-HI ELS NOUS CIRCUITS. TOT EL MATERIAL INCLÓS, COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.				
Quadre Existent	1,00				1,00	
					Total UT	1,00
5.18 8816EP2	UT	LEGALITZACIÓ QUADRE EXISTENT				
Legalització Quadre	1,00				1,00	
					Total UT	1,00
5.19 U29440	ML	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Pas de serveis	1,00	8,00			8,00	
	1,00	13,00			13,00	
					Total ML	21,00
5.20 U32406b	ML	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIÓ ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G16 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL·LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO.				
Àmbit Obra	2,00	50,00			100,00	
	2,00	10,00			20,00	
	2,00	8,00			16,00	
	2,00	25,00			50,00	
	1,00	27,00			27,00	
	1,00	10,00			10,00	
	1,00	46,00			46,00	
	2,00	5,00			10,00	
Previsió pujades i baixades	15,00	3,00			45,00	
					Total ML	324,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
5.21 U32406c	ML	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIO ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G6 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL.LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO.				
C. Folch i Torres	1,00	30,00			30,00	
					Total ML	30,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
6.1 PLANTACIONS						
6.1.1 U24098	M3	RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MECÀNICS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Excavació Escocells	6,00	1,20	1,20	1,20	10,37	
					Total M3	10,37
6.1.2 JDD020	U	DRENATGE PER A CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120 CM, MITJANÇANT LA FORMACIÓ, EN EL FONS D'AQUEST, D'UNA CAPA DE DRENATGE DE 50 CM DE GRUIX, D'ÀRID SÍLICE DE PICAMENT, RENTAT, DE GRANULOMETRIA COMPRESA ENTRE 18 I 30 MM, COL·LOCADA SOBRE GEOTÈXIL.				
Total nous escocells	6,00				6,00	
					Total U	6,00
6.1.3 JSS020	U	MÈLIA (MELIA AZEDARACH) DE 20 A 25 CM DE DIÀMETRE DE TRONC; SUBMINISTRAMENT EN MOTA DE TERRA				
Total escocells	6,00				6,00	
					Total U	6,00
6.1.4 JSP010	U	PLANTACIÓ D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M DEL TERRA, AMB MITJANS MANUALS, EN TERRENY ARGILÓS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN CLOT DE 120X120X60 CM; SUBMINISTRAMENT AMB MOTA.				
Total escocells	6,00				6,00	
					Total U	6,00
6.1.5 JDT010	U	ASPRAT TRIPLE D'ARBRE, REALITZAT MITJANÇANT TRES ESTAQUES, CLAVADES VERTICALMENT EN EL FONS DEL CLOT DE PLANTACIÓ, SUBJECTANT AL TRONC DE L'ARBRE CADASCUNA D'ELLES MITJANÇANT UN CINTURÓ ELÀSTIC DE GOMA, REGULABLE, DE 4 CM D'AMPLADA, EXERCINT LA FUNCIO D'ASPRE PER MANTENIR L'ARBRE DRET DURANT EL SEU CREIXEMENT.				
Total escocells	6,00				6,00	
					Total U	6,00
6.1.6 FR3STRIT	m2	ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA, FORESTAL O RESTES FIBROSES DE COMPOST DE LONGITUD ENTRE 1 I 10CM LLIURE DE RESIDUS, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX 10 CM				
Total escocells	6,00	1,20	1,20		8,64	
					Total m2	8,64
6.1.7 JSS040	U	TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES; SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR ESTÀNDARD DE 8L.				
Total jardineres	4,00	2,00			8,00	
					Total U	8,00
6.1.8 JSP020	U	PLANTACIÓ D'ESPÈCIES A JARDINERA, AMB MITJANS MANUALS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN JARDINERA DE 75X75X75 CM.				
Total Jardineres	4,00				4,00	
					Total U	4,00
6.2 XARXA DE REG I AIGUA						

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total	
2.1 IUR010	U	CONNEXIÓ DE SERVEI SOTERRADA A LA XARXA DE REG DE 3 M DE LONGITUD, QUE UNEIX LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA AMB LA XARXA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ INTERIOR, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, PN=10 ATM I 2 MM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM D'ESPESSOR, AL FONS DE LA RASA PRÈVIAMENT EXCAVADA, DEGUDAMENT COMPACTADA I ANIVELLADA AMB PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, REBLERT LATERAL COMPACTANT FINS ALS RONYONS I POSTERIOR REBLERT AMB LA MATEIXA SORRA FINS A 10 CM PER SOBRE DE LA GENERATRIU SUPERIOR DE LA CANONADA; DISPOSITIU DE PRESA EN CÀRREGA COL·LOCAT SOBRE LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ QUE SERVEIX D'ENLLAÇ ENTRE LA PRESA I LA XARXA; CLAU DE TALL DE 1" DE DIÀMETRE, SITUADA FORA DELS LÍMITS DE LA PROPIETAT, ALLOTJADA EN PERICÓ DE DIMENSIONS INTERIORS 48X48X60 CM D'OBRA DE FÀBRICA, CONSTRUÏDA AMB FÀBRICA DE MAÓ CALAT TOSC DE 1/2 PEU D'ESPESSOR, REBUT AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-5, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/P/20/X0 DE 15 CM D'ESPESSOR, ARREBOSSAT I BRUNYIMENT PER L'INTERIOR AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, M-15 I TANCADA SUPERIORMENT AMB MARC I TAPA DE FERRO COLAT DÚCTIL. INCLÚS ACCESSORIS, I CONNEXIÓ A LA XARXA. SENSE INCLOURE EL TRENCAMENT I RESTAURACIÓ DEL FERM EXISTENT, L'EXCAVACIÓ NI EL POSTERIOR REBLERT PRINCIPAL. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.					
					Total U	1,00	
2.2 8816CODR	UT	DRETS DE CONNEXIÓ COMPANYIA					
					Total UT	1,00	
2.3 U29305	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.					
Pericons		4,00			4,00		
					Total UT	4,00	
2.4 8816REG	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TOTA LA VALVULERIA I ACCESORIS NECESSARIS A INSTAL·LAR DINTRE EL PERICÓ DE REG PEL CORRECTE FUNCIONAMENT DE LA XARXA, SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU ENTRE D'ALTRES CLAUS DE PAS, FILTRES, ELECTROVÀLVULES, MANOMETRES, REGULADORS DE PRESSIÓ, ETC...					
					Total UT	1,00	
2.5 IUR050	U	BOCA DE REG, FORMADA PER COS I TAPA DE FERRO COLAT AMB PANY DE QUADRAT, BRIDA D'ENTRADA, CLAU DE TALL I RÀCORD DE SORTIDA ROSCAT MASCLE DE LLAUTÓ DE 1 1/2" DE DIÀMETRE, ENTERRADA. INCLÚS ACCESSORIS DE CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.					
					Total U	2,00	
2.6 U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.					
De pericons inicials a final pergola		18,00			18,00		
		6,00			6,00		
		20,00			20,00		
					Total ML	44,00	

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
2.7 U32307b	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.					
Xarxa Plaça		1,00	6,00			6,00	
		1,00	4,00			4,00	
		1,00	18,00			18,00	
		1,00	6,00			6,00	
		1,00	4,00			4,00	
		Total ML					38,00
2.8 U32308b	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 63 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.					
D'armari a sortidor		1,00	14,00			14,00	
		Total ML					14,00
2.9 U32309b	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.					
Canonades armari a sortidor		1,00	14,00			14,00	
		Total ML					14,00
2.10 IUR020	m	CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 3,5 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS.					
Total canalització dos tubs 90mm		2,00	44,00			88,00	
Total canalització un tub 90mm		1,00	38,00			38,00	
Dedució canalització senyals		-1,00	26,00			-26,00	
		Total m					100,00
2.11 IUR020b	m	CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4,4 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS.					
Total canalització tres tubs 90mm		3,00	14,00			42,00	
		Total m					42,00
2.12 FJS5A735	u	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 CM, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS. S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL·LOCAR.					
Escocells		7,00				7,00	
Jardineres		4,00				4,00	
		Total u					11,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
6.2.13 8816FIL	UT	SUMINISTRAMENT I MUNTATGE D'EQUIP DE FILTRATGE I CLORACIÓ AUTOMÀTIC PEL SORTIDOR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ D'UN FILTRE AMB BOMBA DE RE-CIRCUL·LACIÓ PER COM A MÍNIM UN CABAL DE 2000L/H. EL FILTRE INCLOURÀ TAMBÉ TRACTAMENT MITJANÇANT UV, AMB POTÈNCIA MÍNIMA DE 11w. DE FORMA PARALEL·LA S'INSTAL·LARA UN EQUIP DE REGULACIÓ I CONTROL DE LA CLORACIÓ AUTOMÀTIC. EL SISTEMA ANIRÀ TOTALMENT PROGRAMAT AMB SINCRONIA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC PER FUNCIONAR EL SORTIDOR NOMÉS DE DIA. DURANT EL VESPRE O DURANT AQUELLES HORES QUE AIXÍ ESTIGUI PROGRAMAT, L'AIGUA RETORNARÀ PEL LATERAL I NO PEL SORTIDOR. TAMBÉ S'INSTAL·LARÀ UN SISTEMA D'OMPLERTA AUTOMATICA DEL SORTIDOR QUAN BAIXI EL NIVELL DE L'AIGUA MITJNAÇANT LA LECTURA D'UNES SONDES COL·LOCADES A L'INTERIOR DEL SORTIDOR. INCLOU TOT EL MATERIAL I ACCESORIS PER MUNTAR COMPLETAMENT EL SISTEMA. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROBAT.				
					Total UT	1,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
7.1 SENYALITZACIO VERTICAL						
7.1.1 U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT.				
Total àmbit					4,00	
					Total UT	4,00
7.1.2 U64018	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL.				
Total àmbit					8,00	
					Total UT	8,00
7.1.3 8816SEN1	UT	DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT EXISTENT, EN SUPORT VERTICAL O MURAL. APLEC DE LA PLACA SI ES TROBA EN BON ESTAT O TRASLLAT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI.				
Previssió					4,00	
					Total UT	4,00
7.2 SENYALITZACIO HORIZONTAL						
7.2.1 U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.				
Reposició Psg. del Prat					40,00	
					Total ML	40,00
7.2.2 U64205	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FEIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, EN PETITES ACTUACIONS				
C. Folch i Torres					8,00	4,00
Psg. del Prat					5,00	7,00
C. Sant Bonifaci					8,00	5,00
					8,00	5,00
					Total M2	
					58,80	
7.2.3 U64260	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, PER A PETITES ACTUACIONS.				
Previssió					4,00	2,00
					0,75	
					6,00	
					Total M2	
					6,00	

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
8.1 U29440b	ML	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X100, TUBS ENVOLTATS I RECOBERS DE 50 CM DE FORMIGÓ, RECOBERTA AMB TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.				
Previsió soterrament FECSA	1,00	80,00			80,00	
Previsió soterrament Telecomunicacions	1,00	80,00			80,00	
Total ML						160,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
9.1 MOBILIARI						
9.1.1 TMJ070	U	JARDINERA QUADRADA D'ACER CORTEN, DE 75X75X75CM. MODEL OLEA DE BENITO O SIMILAR				
Total jardineres		4,00			4,00	
					Total U	4,00
9.1.2 TME030	U	PAPERERA DE MATERIALS RECICLATS, DE 44X43X82 CM, AMB COS DE POLIETILÈ, FIXADA A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). MODEL GEA DE BENITO O SIMILAR. INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.				
Total papereres		4,00			4,00	
					Total U	4,00
9.1.3 U37222	UT	FONT TIPUS ROMANTICA DE FABREGAS O SIMILAR, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR				
					Total UT	1,00
9.1.4 TMB040	U	BANC DE 200X52X82 CM AMB SEIENT DE FORMIGÓ PREFABRICAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT. MODEL KUBE DE BENITO O SIMILAR.				
Total àmbit		4,00			4,00	
					Total U	4,00
9.1.5 TMB030	U	BANC MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X180 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÈ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.				
Total àmbit		5,00			5,00	
					Total U	5,00
9.1.6 TMB070	U	CADIRA MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X70 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÈ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.				
Total àmbit		3,00			3,00	
					Total U	3,00
9.1.7 TPH020	U	BOL·LARD FIXE MODEL CLÀSSIC SIMILAR A L'EXISTENT, DE 82 CM D'ALTURA, DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA DE COLOR NEGRE, FIXAT A UNA BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/X0 AMB AGLOMERANT HIDRÀULIC, COMPOST PER CEMENTS D'ALTA RESISTÈNCIA I ADDITIUS ESPECÍFICS, D'ENDURIMENT RÀPID. INCLÚS REPLANTEIG, EXCAVACIÓ MANUAL DEL TERRENY, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.				
Previsió àmbit		10,00			10,00	
					Total U	10,00
9.1.8 8816MOB1	UT	RE-COL·LOCACIÓ MOBILIARI C. SANT BONIFACI				
					Total UT	1,00
9.1.9 FDD130	ML	PASSAMANS RECTE METÀL·LIC, FORMAT PER BARRA DE FERRO RECTANGULAR DE 35X5MM APROXIMADAMENT, AMB SUPORTS METÀL·LICS FIXATS AL PARAMENT MITJANÇANT ANCORATGE MECÀNIC AMB TACS DE NILÓ I CARGOLS D'ACER GALVANITZAT. INCLÚS REPLANTEIG DELS SUPORTS, FIXACIÓ DELS SUPORTS AL PARAMENT I FIXACIÓ DEL PASSAMANS ALS SUPORTS. ELABORAT EN TALLER I MUNTAT A OBRA. TOTALMENT ACABAT I LLEST PER PINTAR.				
Passamans plaça		2,00	1,50		3,00	
					Total ML	3,00
9.2 PERGOLA						

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
9.2.1	U24106	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDARIA, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.				
	Fonamentació Pergola	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	
						Total M3	6,00
9.2.2	U02001b	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMIÓ				
		6,00	1,00	1,00		6,00	
						Total M2	6,00
9.2.3	U03010	M3	FORMIGO PER A MURETS HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DE L'ARID 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT.				
	Sabates Pergola	6,00	1,00	1,00	0,50	3,00	
						Total M3	3,00
9.2.4	U03064	KG	ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM,TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS .				
	Previsió segons detalls plànols (1% vo...	1,00	72,00			72,00	
						Total KG	72,00
9.2.5	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.				
	Rebliment	0,25	6,00			1,50	
						Total M3	1,50
9.2.6	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.				
	Previsió	1,50				1,50	
						Total M3	1,50
9.2.7	U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.				
	Excavació	1,00	6,00			6,00	
	Dedució Formigó	-1,00	3,00			-3,00	
	Rebliment	-1,00	1,50			-1,50	
						Total M3	1,50
9.2.8	U03071	KG	ACER S275JR PER A ESTRUCTURA AMB PECES SIMPLS O COMPOSTES, AMB PERFILS LAMINATS EN CALENT TIPUS IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, RODÓ, PLATINES, TUB RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, ... COL.LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA INCLOENT MERMES I PERDUES				
	Pes pergola						
	140x60x4	11,63	6,00	3,50		244,23	
	140x60x4	11,63	6,00	2,30		160,49	
	140x60x4	11,63	5,00	2,30		133,75	
	100x100x4	11,60	5,00	3,00		174,00	
	100x50x4	8,50	5,00	3,00		127,50	
	Pletines, mermes i altres (10% aprox)	1,00	90,00			90,00	
						Total KG	929,97
9.2.9	RYP006	ML	PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE METÀL·LICA EN BON ESTAT, MITJANÇANT NETEJA DE LA SUPERFÍCIE AMB ALCOHOL, PER PROCEDIR POSTERIORMENT AL SEU REPINTAT.				
	Pergola						
		6,00	3,50			21,00	
		6,00	2,30			13,80	
		5,00	2,30			11,50	
		5,00	3,00			15,00	
		5,00	3,00			15,00	
						Total ML	76,30

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
9.2.10	RNE010	ML	APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS D'ESMALT SINTÈTIC D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, COLOR I ACABAT A DEFINIR PER LA DF, (RENDIMENT: 0,077 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ SINTÈTICA ANTIOXIDANT D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES MODIFICADES I FOSFAT DE ZINC, COLOR GRIS, ACABAT MAT (RENDIMENT: 0,087 L/M²), SOBRE BIGA FORMADA PER PECES SIMPLS DE PERFILS LAMINATS D'ACER.				
	Total preparació superfície	76,30				76,30	
						Total ML	76,30
9.2.11	8816CABL	ML	CABLE ACER GALVANITZAT 6X7+1 DE 2MM DE DIAMETRE. TOTALMENT MUNTAT. PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I PETIT MATERIAL INCLOS.				
	Cables Pergola	8,00	15,00			120,00	
						Total ML	120,00
9.3	VARIS						
9.3.1	RYP120	M2	PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA I MATERIAL ABRASIU FORMAT PER PARTÍCULES DE SILICAT D'ALUMINI, ELIMINANT LES RESTES DE BRUTÍCIA, GRASSES I POLS DEL SUPORT.				
	Previsió Façana Casa		44,00		4,00	176,00	
						Total M2	176,00
9.3.2	RFP010	M2	APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS DE PINTURA PLÀSTICA, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT MAT, TEXTURA LLISA, LA PRIMERA MÀ DILUÏDA AMB UN 15 A 20% D'AIGUA I LA SEGÜENT DILUÏDA AMB UN 5 A 10% D'AIGUA O SENSE DILUIR, (RENDIMENT: 0,1 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ ACRÍLICA, REGULADORA DE L'ABSORCIÓ, SOBRE PARAMENT EXTERIOR.				
	Total preparació superfície suport	176,00				176,00	
						Total M2	176,00

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
10.1 8816SS	UT. IMPORT DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT					
					Total UT.:	1,00

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTIMENT: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
1 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS				
1.1	U24900	UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	175,53	CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
1.2	U24403	ML TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.	5,40	CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.3	U24052	ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA I L'ADOBAMENT DE LES VORADES PER A POSTERIOR COL.LOCACIO.CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.	6,10	SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
1.4	U24041	ML ARRENCADA DE VORADA I APLEC DE LES PECES RECUPERADES, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, AMUNTEGAT DE LES VORADES EN BON ESTA PER POSSIBLES REPOSICIONS A ALTRES CARRERS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA.	3,30	TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.5	8816TRS	ML CÀRREGA I TRANSPORT DE VORADES NO UTILITZADES DE L'OBRA A MAGATZEM MUNICIPAL	5,60	CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
1.6	U38489	UT RETIRADA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT	9,05	NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.7	U38479	UT RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	15,48	QUINZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
1.8	U38478	UT RETIRADA DE BANCs DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	61,90	SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
1.9	U38478b	UT RETIRADA DE FONT D'AIGUA. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDERA APROFITABLE PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i EMMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	61,90	SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
1.10	U38727	UT PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS.	43,88	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
1.11	U24220	M2 ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR	8,62	VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
1.12	U38728	UT TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA.	106,37	CENT SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
1.13	U38474	UT TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA	307,05	TRES-CENTS SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.14	U24054	M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	8,24	VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
1.15	U24051	M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	9,75	NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
1.16	U38727b	UT PROTECCIÓ DE LA CREU DE PEDRA DURANT LES OBRES, AMB BASE ESGLAONADA DE DIAM. APROXIMAT 3M. A BASE DE REVESTIMENT AMB FUSTES, PNEUMÀTICS I TANQUES DE PROTECCIÓ. AMB TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. INCLOU LA COL·LOCACIÓ, RETIRADA I GESTIÓ DE RESIDUS EN CAS DE GENERAR-SE.	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
1.17	DFD030	ML DEMOLICIÓ DE BALUSTRADA FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS DE FORMIGÓ O SIMILAR, DE SECCIÓ CIRCULAR I 65 CM D'ALTURA COL·LOCATS SOBRE SÒCOL, AMB MITJANS MANUALS, SENSE DETERIORAR ELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS SOBRE ELS QUALS DÓNA SUPORT. INCLOU DEMOLICIÓ DE LA PART PROPORCIONAL DE PILASTRES, PASSAMÀ I SÒCOL. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	19,84	DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.18	DEF040	ML DEMOLICIÓ DE MUR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC REVESTIT, DE FORMIGÓ ARMAT O ALTRES MATERIALS. SECCIÓ ESTIMADA DE 70x30CM. AMB MARTELL PNEUMÀTIC. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	24,32	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
1.19	U24210	ML DESMUNTATGE I RETIRADA DE BARANA AMB PASSAMÀ, D'ACER, D'APROX. 1m D'ALÇADA, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT, AMB MUNTANTS CADA APROX. 1m, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS, INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	4,86	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
1.20	DMX070	M2 DESMUNTATGE DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLES DE PEDRA NATURAL AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE·COL·LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF.	39,26	TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
1.21	DMX070b	ML DESMUNTATGE D'ESCALA EXTERIOR DE RAJOLES DE PEDRA NATURAL, AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE·COL·LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF. PREU METRE LINEAL PER GRAÓ.	24,77	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
2 MOVIMENT DE TERRES				
2.1	U24101	M3 EXCAVACIO DE TERRES AMB MITJANS MECANICS, EN FORMACIÓ DE CAIXA DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	10,07	DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2	U24108	M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	8,94	VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.3	U02001b	M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMIÓ	11,05	ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS
2.4	U03040	M3 FORMIGO PER A LLOSES, HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	100,26	CENT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.5	U03064	KG ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM,TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS .	3,62	TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.6	U24601	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	11,21	ONZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.7	U24600	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÉSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	13,76	TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.8	U24657	M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	8,38	VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.9	8816ARM	UT CONSTRUCCIÓ D'ARMARI DE 80x80x80cm APROX PER INSTAL·LACIONS DEL NOU SORTIDOR A UN LATERAL DE L'ESCALA. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15CM DE GRUIX, FORJAT SUPERIOR I PARET MACISSES DE FORMIGÓ DE 15CM. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES I PORTES METÀLIQUES PINTADES AMB PANY I CLAU. SEGELLAT DE CANALITZACIONS ENTRANTS.	3.495,56	TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
3 PAVIMENTACIO				
3.1	U27300	M2 REPAS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.	1,04	U EURO AMB QUATRE CÈNTIMS
3.2	U27982	ML SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE VORADA RECTA/CORBA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PECES DEPRIMIDES O ESPECIALS EN FORMACIÓ DE GUALS DE VEHICLES O VIANANTS.	64,63	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
3.3	U27975	ML BASE DE FORMIGO HM-20 PER A RIGOLA DE 20 CM. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIO PREVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.	9,79	NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
3.4	U27034	ML RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, 20 X 20 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER MIXTE.	18,26	DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
3.5	U27192	ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT	49,16	QUARANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
3.6	U27521	M2 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM. ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	6,22	SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
3.7	U27053	M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	16,60	SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
3.8	U27041	M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	20,92	VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
3.9	U27152	M2 PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO, DE 60 X 40 X 8 CM, COLOR MEDITERRANI O SEMBLANTS, DE BREINCO O SIMILAR COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.	61,60	SEIXANTA-U EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
3.10	8816PAV5	M2 INCREMENT DEL COST DEL PAVIMENT DE LLOSES PREFBARICADES TIPUS VULCANO PER LA COL·LOCACIÓ DE PECES DE TACS O RATLLADES.	20,60	VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
3.11	U27026b	ML SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS SUPERSTEP, DE DIMENSIONS 120X40X15 CM, DE BREINCO O SIMILAR. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX.	90,80	NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
3.12	U27101	M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	22,65	VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
3.13	U27104	M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.	34,88	TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
3.14	U27125b	M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 20X10X8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	53,90	CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
3.15	8816PAV1	M2 REPOSICIÓ DEL PANOT EXISTENT A BASE DE LLOSES BLANQUES I VERMELLES EN AQUELLES ZONES ON ES VEGI AFECTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	30,90	TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
3.16	8816PAV2	M2 RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	48,63	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
3.17	8816PAV4	ML RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES DE L'ESCALA A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	59,25	CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
3.18	U27233b	M2 PAVIMENT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA I L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.	66,70	SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
3.19	U27675	M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	16,38	SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
3.20	U27661	M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	17,33	DISSET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
3.21	8816PAV3	UT CONSTRUCCIÓ D'UN SORTIDOR CENTRAL SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS I INDICACIONS DE LA DF. MURET PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT ACABAT AMB TEXTURA DE PEDRA, ENCOFRAT VIST A LES DUES CARES EN COBRA. INCLOU EXCAVACIÓ DE 70CM, SUB-BASE DE TOT-Ú ZA-40 DE 20CM, BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 30CM I CAPA FINAL TAMBÉ DE FORMIGÓ HM-20 EN FORMACIÓ DE PENDENTS. INCLOU L'ACER SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. IMPERMEABILITZACIÓ DEL VAS INTERIOR AMB LÀMINA, ACABAT AMB MORTER HIDROFUG I PINTURA DE CLOROCAUCHO. INCLOU TAMBÉ L'EMBOCADURA DE TOTES LES CANALITZACIONS DE SERVEIS I INSTAL·LACIONS, REMAT DEL MURET AMB PEÇA DE CORONACIÓ DE PEDRA TALLADA EN FORMACIÓ DE PERÍMETRE CIRCULAR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ I COL·LOCACIÓ D'UN PEÇA EN FORMACIÓ DE BROLLADOR CENTRAL SUBMINISTRADA PER L'AJUNTAMENT.	5.371,99	CINC MIL TRES-CENTS SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
3.22	UVM010	ML CLOS DE PARCEL·LA FORMAT PER MUR AMB PILASTRES INTERMÈDIES, DE 1,6 M D'ALTURA I DE 30 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE DOBLE BLOC BUIT DE FORMIGÓ, PER REVESTIR, COLOR GRIS, 40X20X15 CM, RESISTÈNCIA NORMALITZADA R10 (10 N/MM²), AMB JUNTS HORIZONTALS I VERTICALS DE 10 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT CONFECCIONAT EN OBRA, AMB 300 KG/M³ DE CIMENT, COLOR GRIS, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DOSIFICACIÓ 1:5, SUBMINISTRAT EN SACS. EL PREU NO INCLOU EL REVESTIMENT.	157,95	CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
3.23	U07006	M2 ARREBOSSAT MESTREJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MAXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:6/165 L, AMB ACABAT REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT II-S/35	27,50	VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
3.24	FDB010	ML BALUSTRADA RECTA FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS CERÀMCIS O DE FORMIGÓ DE SECCIÓ CIRCULAR DE 65 CM D'ALTURA I 14 CM DE DIÀMETRE, AMB PILASTRES INTERMÈDIES, COL·LOCADA EN TANCAMENTS I REBUDA AMB MORTER DE CIMENT I CALÇ, INDUSTRIAL, M-5. INCLÚS SÒCOL DE 22X14X100 CM, PASSAMANS DE 19X10X100 CM, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ, REJUNTAT I NETEJA. CONSTRUCCIÓ I MATERIALS SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU PEÇA DE REMAT, AIXÍ COM TOTES LES PEÇES ADDICIONALS PER LA CORRECTE EXECUCIÓ DE LA BALUSTRADA	146,14	CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
3.25	8816PAV6	UT ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES	66,95	SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
4 CLAVEGUERAM				
4.1	U24900	UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	175,53	CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
4.2	U24056	UT DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	66,89	SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
4.3	U24106	M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	11,44	ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.4	U29190	ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.	30,58	TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
4.5	U29182	ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 315 mm,(DIÀM. INT. APROX. 272mm), COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.	36,61	TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
4.6	U24601	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	11,21	ONZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
4.7	U24600	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	13,76	TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
4.8	U24657	M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	8,38	VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
4.9	U24034	UT EMBORNAL SIFÒNIC FORMAT PER UN EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I SIFÓ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. M-3EB D-400 DE FABREGAS O SIMILAR	389,41	TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
4.10	U29059	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ MODEL MD 100.0.0, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, I REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES.	147,72	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
4.11	U29290	UT PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA.	333,44	TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.12	U29200	UT POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA	690,56	SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
4.13	8816CLV1	UT REMODELACIÓ DEL POU DE REGISTRE EXISTENT PER CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE DRENATGE I SANEJAMENT DE LA PLAÇA.	386,25	TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
5 ENLLUMENAT				
5.1	U24900	UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	175,53	CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
5.2	DUI030	U DESMUNTATGE DE FANAL AMB COLUMNA D'ACER, AMB RECUPERACIÓ DEL MATERIAL PER A LA SEVA POSTERIOR UBICACIÓ EN ALTRE EMPLAÇAMENT, SENT L'ORDRE D'EXECUCIÓ DEL PROCÉS INVERS AL DE LA SEVA INSTAL·LACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETIRADA DE CANALITZACIÓ SOTERRADA EXISTENT FINS AL SEGÜENT FANAL. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT I ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	72,57	SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
5.3	DIE101	m DESMUNTATGE DE CABLEJAT ELÈCTRIC VIST FIXE EN SUPERFÍCIE SITUAT A FAÇANA D'EDIFICI O AERI, AMB MITJANS MANUALS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	1,99	U EURO AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
5.4	8816EP7	ML DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE VORERES/CALÇADA	23,23	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
5.5	U32307	ML CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	15,82	QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
5.6	U32308	ML CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
5.7	U32309	ML CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	18,17	DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
5.8	U32502	UT PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.	114,11	CENT CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
5.9	U32505	UT PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.	87,78	VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
5.10	U32996	UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	77,57	SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
5.11	TIF005	U LLUMINÀRIA TIPUS FANAL, MODEL NEOVILLA DE BENITO, DE 40 W DE POTÈNCIA MÀXIMA, ÒPTICA D'ALT RENDIMENT DE TECNOLOGIA LED, REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. SUPORT MURAL D'ACER, CLASSE DE PROTECCIÓ I, GRAU DE PROTECCIÓ IP66; FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL. INCLÚS, ACCESSORIS I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I COMPROVADA.	690,59	SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
5.12	U32106b	UT COLUMNA EN FOSA DE FERRO GRIS DE 4 M D'ALÇADA, MODEL TESO CRA-13 DE ROS O SIMILAR. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONXEXIÓ 2x2.5 MM2, INSTAL·LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLET.	1.558,05	MIL CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS
5.13	8816EP3	UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMENERA EN COLUMNA TIPUS ISABELINA LED DE BENITO O SIMILAR. REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. PETIT MATERIAL NECESSARI PEL MUNTATGE INCLÒS.	501,55	CINC-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
5.14	8816EP4	UT DESMUNTATGE, TRASLLAT I MUNTATGE A LA PLAÇA DELS LLUMS ORIGINALS QUE VAN SER RE-COL·LOCATS AL CEMENTIRI. LA PARTIDA INCLOU, EL DESMUNTATGE DE LA SEVA POSICIÓ ACTUAL, EMBALATGE, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A L'OBRA, COL·LOCACIÓ SOBRE PILARET I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT.	695,25	SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
5.15	8816EP5	UT SUBSTITUCIÓ DE LES LLUMENERES EXISTENTS DELS FANALS DEL CEMENTIRI PER UNA NOVA LED TIPUS RETROFIT DE BENITO O SIMILAR, DEL MATEIX COLOR QUE LA RESTA D'ENLLUMENAT DE LA PLAÇA.	463,50	QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
5.16	8816EP6	UT ENLLUMENAT DE LA PERGOLA PER LA CARA INFERIOR DELS PERFILS. ES COL·LOCARÀ UN PERFIL D'ALUMINI MODEL NEXIA 15654 O SIMILAR AMB DIFUSOR OPAL DE LONGITUD 150CM. I TIRA LED DE 230v DE 12mm DE GRUIX, TEMPERATURA DE COLOR 3000K 15W/m. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL I ACCESORIS DE MUNTATGE NECESSARIS. AIXÍ COM TOT EL CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ DEL PERICÓ A PEU DE PERGOLA FINS A CADA PUNT DE LLUM.	215,00	DOS-CENTS QUINZE EUROS
5.17	8816EP1	UT ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT PER INSTAL·LAR-HI ELS NOUS CIRCUITS. TOT EL MATERIAL INCLÒS, COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	772,50	SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
5.18	8816EP2	UT LEGALITZACIÓ QUADRE EXISTENT	1.350,00	MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
5.19	U29440	ML CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	110,70	CENT DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
5.20	U32406b	ML CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIO ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G16 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL·LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO.	13,30	TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
5.21	U32406c	ML CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIO ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G6 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL·LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO.	6,19	SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
6 JARDINERIA				
6.1 PLANTACIONS				
6.1.1	U24098	M3 RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MECÀNICS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	10,90	DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
6.1.2	JDD020	U DRENATGE PER A CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120 CM, MITJANÇANT LA FORMACIÓ, EN EL FONS D'AQUEST, D'UNA CAPA DE DRENATGE DE 50 CM DE GRUIX, D'ÀRID SÍLICE DE PICAMENT, RENTAT, DE GRANULOMETRIA COMPRESA ENTRE 18 I 30 MM, COL·LOCADA SOBRE GEOTÈXTIL.	23,05	VINT-I-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS
6.1.3	JSS020	U MÈLIA (MELIA AZEDARACH) DE 20 A 25 CM DE DIÀMETRE DE TRONC; SUBMINISTRAMENT EN MOTA DE TERRA	210,64	DOS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.1.4	JSP010	U PLANTACIÓ D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M DEL TERRA, AMB MITJANS MANUALS, EN TERRENY ARGILÓS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN CLOT DE 120X120X60 CM; SUBMINISTRAMENT AMB MOTA.	63,73	SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
6.1.5	JDT010	U ASPRAT TRIPLE D'ARBRE, REALITZAT MITJANÇANT TRES ESTAQUES, CLAVADES VERTICALMENT EN EL FONS DEL CLOT DE PLANTACIÓ, SUBJECTANT AL TRONC DE L'ARBRE CADASCUNA D'ELLES MITJANÇANT UN CINTURÓ ELÀSTIC DE GOMA, REGULABLE, DE 4 CM D'AMPLADA, EXERCINT LA FUNCIÓ D'ASPRE PER MANTENIR L'ARBRE DRET DURANT EL SEU CREIXEMENT.	44,57	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
6.1.6	FR3STRIT	m2 ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA, FORESTAL O RESTES FIBROSES DE COMPOST DE LONGITUD ENTRE 1 I 10CM LLIURE DE RESIDUS, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX 10 CM	5,44	CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
6.1.7	JSS040	U TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES; SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR ESTÀNDARD DE 8L.	35,72	TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
6.1.8	JSP020	U PLANTACIÓ D'ESPÈCIES A JARDINERA, AMB MITJANS MANUALS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN JARDINERA DE 75X75X75 CM.	24,21	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
6.2 XARXA DE REG I AIGUA				
6.2.1	IUR010	U CONNEXIÓ DE SERVEI SOTERRADA A LA XARXA DE REG DE 3 M DE LONGITUD, QUE UNEIX LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA AMB LA XARXA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ INTERIOR, FORMADA PER TUB DE POLIETILÉ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, PN=10 ATM I 2 MM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM D'ESPESSOR, AL FONS DE LA RASA PRÈVIAMENT EXCAVADA, DEGUDAMENT COMPACTADA I ANIVELLADA AMB PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, REBLERT LATERAL COMPACTANT FINS ALS RONYONS I POSTERIOR REBLERT AMB LA MATEIXA SORRA FINS A 10 CM PER SOBRE DE LA GENERATRIU SUPERIOR DE LA CANONADA; DISPOSITIU DE PRESA EN CÀRREGA COL·LOCAT SOBRE LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ QUE SERVEIX D'ENLLAÇ ENTRE LA PRESA I LA XARXA; CLAU DE TALL DE 1" DE DIÀMETRE, SITUADA FORA DELS LÍMITS DE LA PROPIETAT, ALLOTJADA EN PERICÓ DE DIMENSIONS INTERIORS 48X48X60 CM D'OBRA DE FÀBRICA, CONSTRUÏDA AMB FÀBRICA DE MAÓ CALAT TOSC DE 1/2 PEU D'ESPESSOR, REBUT AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-5, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/P/20/X0 DE 15 CM D'ESPESSOR, ARREBOSSAT I BRUNYIMENT PER L'INTERIOR AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, M-15 I TANCADA SUPERIORMENT AMB MARC I TAPA DE FERRO COLAT DÚCTIL. INCLÚS ACCESSORIS, I CONNEXIÓ A LA XARXA. SENSE INCLOURE EL TRENCAMENT I RESTAURACIÓ DEL FERM EXISTENT, L'EXCAVACIÓ NI EL POSTERIOR REBLERT PRINCIPAL. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.	413,33	QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
6.2.2	8816CODR	UT DRETS DE CONNEXIÓ COMPANYIA	1.650,00	MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
6.2.3	U29305	UT PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	284,26	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
6.2.4	8816REG	UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TOTA LA VALVULERIA I ACCESORIS NECESSARIS A INSTAL·LAR DINTRE EL PERICÓ DE REG PEL CORRECTE FUNCIONAMENT DE LA XARXA, SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU ENTRE D'ALTRES CLAUS DE PAS, FILTRES, ELECTROVÀLVULES, MANOMETRES, REGULADORS DE PRESSIÓ, ETC...	875,50	VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
6.2.5	IUR050	U BOCA DE REG, FORMADA PER COS I TAPA DE FERRO COLAT AMB PANY DE QUADRAT, BRIDA D'ENTRADA, CLAU DE TALL I RÀCORD DE SORTIDA ROSCAT MASCLE DE LLAUTÓ DE 1 1/2" DE DIÀMETRE, ENTERRADA. INCLÚS ACCESSORIS DE CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.	129,97	CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
6.2.6	U32308	ML CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	15,75	QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
6.2.7	U32307b	ML CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	14,57	CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
6.2.8	U32308b	ML CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 63 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	14,38	CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
6.2.9	U32309b	ML CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	16,92	SETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
6.2.10	IUR020	m CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 3,5 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESSORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS.	5,41	CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
6.2.11	IUR020b	m CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4,4 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESSORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS.	7,51	SET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
6.2.12	FJS5A735	u ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 CM, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS. S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL·LOCAR.	12,04	DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
6.2.13	8816FIL	UT SUMINISTRAMENT I MUNTATGE D'EQUIP DE FILTRATGE I CLORACIÓ AUTOMÀTIC PEL SORTIDOR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ D'UN FILTRE AMB BOMBA DE RE-CIRCUL·LACIÓ PER COM A MÍNIM UN CABAL DE 2000L/H. EL FILTRE INCLOURÀ TAMBÉ TRACTAMENT MITJANÇANT UV, AMB POTÈNCIA MÍNIMA DE 11w. DE FORMA PARALEL·LA S'INSTAL·LARA UN EQUIP DE REGULACIÓ I CONTROL DE LA CLORACIÓ AUTOMÀTIC. EL SISTEMA ANIRÀ TOTALMENT PROGRAMAT AMB SINCRONIA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC PER FUNCIONAR EL SORTIDOR NOMÉS DE DIA. DURANT EL VESPRE O DURANT AQUELLES HORES QUE AIXÍ ESTIGUI PROGRAMAT, L'AIGUA RETORNARÀ PEL LATERAL I NO PEL SORTIDOR. TAMBÉ S'INSTAL·LARÀ UN SISTEMA D'OMPLERTA AUTOMÀTICA DEL SORTIDOR QUAN BAIXI EL NIVELL DE L'AIGUA MITJNAÇANT LA LECTURA D'UNES SONDES COL·LOCADES A L'INTERIOR DEL SORTIDOR. INCLOU TOT EL MATERIAL I ACCESSORIS PER MUNTAR COMPLETAMENT EL SISTEMA. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT.	2.385,58	DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
7 SENYALITZACIO				
7.1 SENYALITZACIO VERTICAL				
7.1.1	U64400	UT SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT.	70,45	SETANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
7.1.2	U64018	UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL.	69,14	SEIXANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
7.1.3	8816SEN1	UT DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT EXISTENT, EN SUPORT VERTICAL O MURAL. APLEC DE LA PLACA SI ES TROBA EN BON ESTAT O TRASLLAT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI.	25,70	VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
7.2 SENYALITZACIO HORITZONTAL				
7.2.1	U64105	ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.	2,83	DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
7.2.2	U64205	M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FEIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, EN PETITES ACTUACIONS	9,09	NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS
7.2.3	U64260	M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, PER A PETITES ACTUACIONS.	24,24	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
8 REPOSICIÓ DE SERVEIS				
8.1	U29440b	ML CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X100, TUBS ENVOLTATS I RECOBERS DE 50 CM DE FORMIGÓ, RECOBERTA AMB TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	94,87	NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
9 MOBILIARI URBA				
9.1 MOBILIARI				
9.1.1	TMJ070	U JARDINERA QUADRADA D'ACER CORTEN, DE 75X75X75CM. MODEL OLEA DE BENITO O SIMILAR	662,98	SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
9.1.2	TME030	U PAPERERA DE MATERIALS RECICLATS, DE 44X43X82 CM, AMB COS DE POLIETILÈ, FIXADA A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). MODEL GEA DE BENITO O SIMILAR. INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.	348,34	TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
9.1.3	U37222	UT FONT TIPUS ROMANTICA DE FABREGAS O SIMILAR, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR	578,62	CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
9.1.4	TMB040	U BANC DE 200X52X82 CM AMB SEIENT DE FORMIGÓ PREFABRICAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT. MODEL KUBE DE BENITO O SIMILAR.	484,03	QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
9.1.5	TMB030	U BANC MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X180 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÉ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.	524,14	CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
9.1.6	TMB070	U CADIRA MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X70 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÉ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.	503,39	CINC-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
9.1.7	TPH020	U BOL·LARD FIXE MODEL CLÀSSIC SIMILAR A L'EXISTENT, DE 82 CM D'ALTURA, DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA DE COLOR NEGRE, FIXAT A UNA BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/X0 AMB AGLOMERANT HIDRÀULIC, COMPOST PER CEMENTS D'ALTA RESISTÈNCIA I ADDITIUS ESPECÍFICS, D'ENDURIMENT RÀPID. INCLÚS REPLANTEIG, EXCAVACIÓ MANUAL DEL TERRENY, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.	136,45	CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
9.1.8	8816MOB1	UT RE-COL·LOCACIÓ MOBILIARI C. SANT BONIFACI	86,75	VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
9.1.9	FDD130	ML PASSAMANS RECTE METÀL·LIC, FORMAT PER BARRA DE FERRO RECTANGULAR DE 35X5MM APROXIMADAMENT, AMB SUPORTS METÀL·LICS FIXATS AL PARAMENT MITJANÇANT ANCORATGE MECÀNIC AMB TACS DE NILÓ I CARGOLS D'ACER GALVANITZAT. INCLÚS REPLANTEIG DELS SUPORTS, FIXACIÓ DELS SUPORTS AL PARAMENT I FIXACIÓ DEL PASSAMANS ALS SUPORTS. ELABORAT EN TALLER I MUNTAT A OBRA. TOTALMENT ACABAT I LLEST PER PINTAR.	32,39	TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
9.2 PERGOLA				
9.2.1	U24106	M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	11,44	ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
9.2.2	U02001b	M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIG6 AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMI6	11,05	ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS
9.2.3	U03010	M3 FORMIGO PER A MURETS HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DE L'ARID 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT.	98,24	NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
9.2.4	U03064	KG ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM,TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS .	3,62	TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
9.2.5	U24601	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	11,21	ONZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
9.2.6	U24600	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	13,76	TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
9.2.7	U24657	M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	8,38	VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
9.2.8	U03071	KG ACER S275JR PER A ESTRUCTURA AMB PECES SIMPLES O COMPOSTES, AMB PERFILS LAMINATS EN CALENT TIPUS IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, RODÓ, PLATINES, TUB RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, ... COL.LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA INCLOENT MERMES I PERDUES	5,70	CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
9.2.9	RYP006	ML PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE METÀL·LICA EN BON ESTAT, MITJANÇANT NETEJA DE LA SUPERFÍCIE AMB ALCOHOL, PER PROCEDIR POSTERIORMENT AL SEU REPINTAT.	5,72	CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
9.2.10	RNE010	ML APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS D'ESMALT SINTÈTIC D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, COLOR I ACABAT A DEFINIR PER LA DF, (RENDIMENT: 0,077 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ SINTÈTICA ANTIOXIDANT D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES MODIFICADES I FOSFAT DE ZINC, COLOR GRIS, ACABAT MAT (RENDIMENT: 0,087 L/M²), SOBRE BIGA FORMADA PER PECES SIMPLES DE PERFILS LAMINATS D'ACER.	13,67	TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
9.2.11	8816CABL	ML CABLE ACER GALVANITZAT 6X7+1 DE 2MM DE DIAMETRE. TOTALMENT MUNTAT. PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I PETIT MATERIAL INCLOS.	3,54	TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
9.3 VARIS				
9.3.1	RYP120	M2 PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA I MATERIAL ABRASIU FORMAT PER PARTÍCULES DE SILICAT D'ALUMINI, ELIMINANT LES RESTES DE BRUTÍCIA, GRASSES I POLS DEL SUPORT.	6,33	SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
9.3.2	RFP010	M2 APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS DE PINTURA PLÀSTICA, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT MAT, TEXTURA LLISA, LA PRIMERA MÀ DILUÏDA AMB UN 15 A 20% D'AIGUA I LA SEGÜENT DILUÏDA AMB UN 5 A 10% D'AIGUA O SENSE DILUIR, (RENDIMENT: 0,1 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ ACRÍLICA, REGULADORA DE L'ABSORCIÓ, SOBRE PARAMENT EXTERIOR.	11,15	ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
10 SEGURETAT I SALUT				
10.1	8816SS	UT. IMPORT DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	8.663,20	VUIT MIL SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

ADVERTIMENT: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ
1.1	U24900	UT	1 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT. Mà d'obra162,75 Maquinària7,67 3 % Costos indirectes5,11 Total per UT:175,53 Son CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS por UT
1.2	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT. Mà d'obra3,68 Maquinària1,49 Materials0,07 3 % Costos indirectes0,16 Total per ML:5,40 Son CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS por ML
1.3	U24052	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA I L'ADOBAMENT DE LES VORADES PER A POSTERIOR COL.LOCACIO.CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR. Mà d'obra1,58 Maquinària4,20 Materials0,14 3 % Costos indirectes0,18 Total per ML:6,10 Son SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS por ML
1.4	U24041	ML	ARRENCADA DE VORADA I APLEC DE LES PECES RECUPERADES, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, AMUNTEGAT DE LES VORADES EN BON ESTA PER POSSIBLES REPOSICIONS A ALTRES CARRERS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA. Mà d'obra0,35 Maquinària2,71 Materials0,14 3 % Costos indirectes0,10 Total per ML:3,30 Son TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS por ML
1.5	8816TRS	ML	CÀRREGA I TRANSPORT DE VORADES NO UTILITZADES DE L'OBRA A MAGATZEM MUNICIPAL Mà d'obra1,93 Maquinària3,51 3 % Costos indirectes0,16 Total per ML:5,60 Son CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS por ML

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ
1.6	U38489	UT	RETIRADA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT Sense descomposició8,79 3 % Costos indirectes0,26 Total per UT:9,05 Son NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS por UT
1.7	U38479	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. Sense descomposició15,03 3 % Costos indirectes0,45 Total per UT:15,48 Son QUINZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS por UT
1.8	U38478	UT	RETIRADA DE BANCs DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. Sense descomposició60,10 3 % Costos indirectes1,80 Total per UT:61,90 Son SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS por UT
1.9	U38478b	UT	RETIRADA DE FONT D'AIGUA. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDERA APROFITABLE PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i EMMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. Sense descomposició60,10 3 % Costos indirectes1,80 Total per UT:61,90 Son SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS por UT
1.10	U38727	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. Sense descomposició42,60 3 % Costos indirectes1,28 Total per UT:43,88 Son QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS por UT
1.11	U24220	M2	ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR Mà d'obra5,16 Maquinària3,14 Materials0,07 3 % Costos indirectes0,25 Total per M2:8,62 Son VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS por M2

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
1.12	U38728	UT	TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA.	
			Mà d'obra	85,91
			Maquinària	17,36
			3 % Costos indirectes	3,10
			Total per UT	106,37
			Son CENT SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS por UT	
1.13	U38474	UT	TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA	
			Mà d'obra	270,72
			Maquinària	27,39
			3 % Costos indirectes	8,94
			Total per UT	307,05
			Son TRES-CENTS SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS por UT	
1.14	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Sense descomposició	8,00
			3 % Costos indirectes	0,24
			Total per M2	8,24
			Son VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS por M2	
1.15	U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	3,68
			Maquinària	3,71
			Materials	2,08
			3 % Costos indirectes	0,28
			Total per M2	9,75
			Son NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS por M2	
1.16	U38727b	UT	PROTECCIÓ DE LA CREU DE PEDRA DURANT LES OBRES, AMB BASE ESGLAONADA DE DIAM. APROXIMAT 3M. A BASE DE REVESTIMENT AMB FUSTES, PNEUMÀTICS I TANQUES DE PROTECCIÓ. AMB TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. INCLOU LA COL·LOCACIÓ, RETIRADA I GESTIÓ DE RESIDUS EN CAS DE GENERAR-SE.	
			Sense descomposició	339,81
			3 % Costos indirectes	10,19
			Total per UT	350,00
			Son TRES-CENTS CINQUANTA EUROS por UT	
1.17	DFD030	ML	DEMOLICIÓ DE BALUSTRADA FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS DE FORMIGÓ O SIMILAR, DE SECCIÓ CIRCULAR I 65 CM D'ALTURA COL·LOCATS SOBRE SÒCOL, AMB MITJANS MANUALS, SENSE DETERIORAR ELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS SOBRE ELS QUALS DÓNA SUPORT. INCLOU DEMOLICIÓ DE LA PART PROPORCIONAL DE PILASTRES, PASSAMÀ I SÒCOL. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	14,70
			Maquinària	3,52
			Materials	1,04
			3 % Costos indirectes	0,58
			Total per ML	19,84
			Son DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS por ML	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
1.18	DEF040	ML	DEMOLICIÓ DE MUR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC REVESTIT, DE FORMIGÓ ARMAT O ALTRES MATERIALS. SECCIÓ ESTIMADA DE 70x30CM. AMB MARTELL PNEUMÀTIC. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	8,48
			Maquinària	13,05
			Materials	2,08
			3 % Costos indirectes	0,71
			Total per ML	24,32
			Son VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS por ML	
1.19	U24210	ML	DESMUNTATGE I RETIRADA DE BARANA AMB PASSAMÀ, D'ACER, D'APROX. 1m D'ALÇADA, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT, AMB MUNTANTS CADA APROX. 1m, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS, INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Sense descomposició	4,72
			3 % Costos indirectes	0,14
			Total per ML	4,86
			Son QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS por ML	
1.20	DMX070	M2	DESMUNTATGE DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLES DE PEDRA NATURAL AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE-COL·LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF.	
			Mà d'obra	20,64
			Maquinària	17,48
			3 % Costos indirectes	1,14
			Total per M2	39,26
			Son TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS por M2	
1.21	DMX070b	ML	DESMUNTATGE D'ESCALA EXTERIOR DE RAJOLES DE PEDRA NATURAL, AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE-COL·LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF. PREU METRE LINEAL PER GRAÓ.	
			Mà d'obra	13,64
			Maquinària	10,41
			3 % Costos indirectes	0,72
			Total per ML	24,77
			Son VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS por ML	
2 MOVIMENT DE TERRES				
2.1	U24101	M3	EXCAVACIO DE TERRES AMB MITJANS MECANICS, EN FORMACIÓ DE CAIXA DE QUALEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	0,35
			Maquinària	5,07
			Materials	4,36
			3 % Costos indirectes	0,29
			Total per M3	10,07
			Son DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS por M3	
2.2	U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	
			Mà d'obra	3,68
			Maquinària	5,00
			3 % Costos indirectes	0,26
			Total per M3	8,94
			Son VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS por M3	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
2.3	U02001b	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGó AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMIó	
			Mà d'obra	1,93
			Materials	8,80
			3 % Costos indirectes	0,32
			Total per M2	11,05
			Son ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS por M2	
2.4	U03040	M3	FORMIGO PER A LLOSES, HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	
			Mà d'obra	2,21
			Maquinària	13,53
			Materials	81,60
			3 % Costos indirectes	2,92
			Total per M3	100,26
			Son CENT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS por M3	
2.5	U03064	KG	ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM,TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS	
			Mà d'obra	0,74
			Materials	2,77
			3 % Costos indirectes	0,11
			Total per KG	3,62
			Son TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS por KG	
2.6	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	
			Mà d'obra	8,40
			Maquinària	2,48
			3 % Costos indirectes	0,33
			Total per M3	11,21
			Son ONZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS por M3	
2.7	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	
			Mà d'obra	8,40
			Maquinària	2,48
			Materials	2,48
			3 % Costos indirectes	0,40
			Total per M3	13,76
			Son TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS por M3	
2.8	U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Maquinària	3,78
			Materials	4,36
			3 % Costos indirectes	0,24
			Total per M3	8,38
			Son VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS por M3	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
2.9	8816ARM	UT	CONSTRUCCIÓ D'ARMARI DE 80x80x80cm APROX PER INSTAL·LACIONS DEL NOU SORTIDOR A UN LATERAL DE L'ESCALA. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15CM DE GRUIX, FORJAT SUPERIOR I PARET MACISSES DE FORMIGÓ DE 15CM. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES I PORTES METÀLIQUES PINTADES AMB PANY I CLAU. SEGELLAT DE CANALITZACIONS ENTRANTS.	
			Mà d'obra	1.494,46
			Maquinària	143,72
			Materials	1.755,57
			3 % Costos indirectes	101,81
			Total per UT	3.495,56
			Son TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIM...	
			3 PAVIMENTACIO	
3.1	U27300	M2	REPAS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.	
			Mà d'obra	0,18
			Maquinària	0,83
			3 % Costos indirectes	0,03
			Total per M2	1,04
			Son U EURO AMB QUATRE CÈNTIMS por M2	
3.2	U27982	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA RECTA/CORBA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PECES DEPRIMIDES O ESPECIALS EN FORMACIÓ DE GUALS DE VEHICLES O VIANANTS.	
			Mà d'obra	12,18
			Maquinària	0,15
			Materials	50,42
			3 % Costos indirectes	1,88
			Total per ML	64,63
			Son SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS por ML	
3.3	U27975	ML	BASE DE FORMIGO HM-20 PER A RIGOLA DE 20 CM. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIO PREVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.	
			Mà d'obra	2,00
			Materials	7,50
			3 % Costos indirectes	0,29
			Total per ML	9,79
			Son NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS por ML	
3.4	U27034	ML	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, 20 X 20 X 8 CM COL·LOCADES AMB MORTER MIXTE.	
			Mà d'obra	6,95
			Maquinària	0,06
			Materials	10,72
			3 % Costos indirectes	0,53
			Total per ML	18,26
			Son DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS por ML	
3.5	U27192	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT	
			Mà d'obra	5,46
			Maquinària	0,14
			Materials	42,13
			3 % Costos indirectes	1,43
			Total per ML	49,16
			Son QUARANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS por ML	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
3.6	U27521	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM. ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	
			Mà d'obra	0,18
			Maquinària	1,08
			Materials	4,78
			3 % Costos indirectes	0,18
			Total per M2	6,22
			Son SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS por M2	
3.7	U27053	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	
			Mà d'obra	1,62
			Maquinària	0,36
			Materials	14,14
			3 % Costos indirectes	0,48
			Total per M2	16,60
			Son SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS por M2	
3.8	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	
			Mà d'obra	1,81
			Maquinària	0,36
			Materials	18,14
			3 % Costos indirectes	0,61
			Total per M2	20,92
			Son VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS por M2	
3.9	U27152	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO, DE 60 X 40 X 8 CM, COLOR MEDITERRANI O SEMBLANTS, DE BREINCO O SIMILAR COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.	
			Mà d'obra	17,80
			Maquinària	0,03
			Materials	41,98
			3 % Costos indirectes	1,79
			Total per M2	61,60
			Son SEIXANTA-U EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS por M2	
3.10	8816PAV5	M2	INCREMENT DEL COST DEL PAVIMENT DE LLOSES PREFBARICADES TIPUS VULCANO PER LA COL·LOCACIÓ DE PECES DE TACS O RATLLADES.	
			Sense descomposició	20,00
			3 % Costos indirectes	0,60
			Total per M2	20,60
			Son VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS por M2	
3.11	U27026b	ML	SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS SUPERSTEP, DE DIMENSIONS 120X40X15 CM, DE BREINCO O SIMILAR. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX.	
			Mà d'obra	17,23
			Maquinària	0,01
			Materials	70,92
			3 % Costos indirectes	2,64
			Total per ML	90,80
			Son NORANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS por ML	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
3.12	U27101	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	
			Mà d'obra	13,14
			Materials	8,85
			3 % Costos indirectes	0,66
			Total per M2	22,65
			Son VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS por M2	
3.13	U27104	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.	
			Mà d'obra	16,46
			Maquinària	0,10
			Materials	17,31
			3 % Costos indirectes	1,02
			Total per M2	34,88
			Son TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS por M2	
3.14	U27125b	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 20X10X8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	
			Mà d'obra	35,69
			Maquinària	0,05
			Materials	16,59
			3 % Costos indirectes	1,57
			Total per M2	53,90
			Son CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS por M2	
3.15	8816PAV1	M2	REPOSICIÓ DEL PANOT EXISTENT A BASE DE LLOSES BLANQUES I VERMELLES EN AQUELLES ZONES ON ES VEGI AFECTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	
			Sense descomposició	30,00
			3 % Costos indirectes	0,90
			Total per M2	30,90
			Son TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS por M2	
3.16	8816PAV2	M2	RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	
			Mà d'obra	37,10
			Maquinària	5,94
			Materials	4,18
			3 % Costos indirectes	1,42
			Total per M2	48,63
			Son QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS por M2	
3.17	8816PAV4	ML	RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES DE L'ESCALA A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	
			Mà d'obra	47,41
			Maquinària	5,94
			Materials	4,18
			3 % Costos indirectes	1,73
			Total per ML	59,25
			Son CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS por ML	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
3.18	U27233b	M2	PAVIMENT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA I L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.	
			Mà d'obra	26,08
			Maquinària	0,01
			Materials	38,67
			3 % Costos indirectes	1,94
			Total per M2	66,70
			Son SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS por M2	
3.19	U27675	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	
			Mà d'obra	1,12
			Maquinària	5,83
			Materials	8,95
			3 % Costos indirectes	0,48
			Total per M2	16,38
			Son SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS por M2	
3.20	U27661	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	
			Mà d'obra	2,17
			Maquinària	5,01
			Materials	9,65
			3 % Costos indirectes	0,50
			Total per M2	17,33
			Son DISSET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS por M2	
3.21	8816PAV3	UT	CONSTRUCCIÓ D'UN SORTIDOR CENTRAL SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS I INDICACIONS DE LA DF. MURET PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT ACABAT AMB TEXTURA DE PEDRA, ENCOFRAT VIST A LES DUES CARES EN COBRA. INCLOU EXCAVACIÓ DE 70CM, SUB-BASE DE TOT-Ú ZA-40 DE 20CM, BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 30CM I CAPA FINAL TAMBÉ DE FORMIGÓ HM-20 EN FORMACIÓ DE PENDENTS. INCLOU L'ACER SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. IMPERMEABILITZACIÓ DEL VAS INTERIOR AMB LÀMINA, ACABAT AMB MORTER HIDROFUG I PINTURA DE CLOROCAUCHO. INCLOU TAMBÉ L'EMBOCADURA DE TOTES LES CANALITZACIONS DE SERVEIS I INSTAL·LACIONS. REMAT DEL MURET AMB PEÇA DE CORONACIÓ DE PEDRA TALLADA EN FORMACIÓ DE PERÍMETRE CIRCULAR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ I COL·LOCACIÓ D'UN PEÇA EN FORMACIÓ DE BROLLADOR CENTRAL SUBMINISTRADA PER L'AJUNTAMENT.	
			Mà d'obra	2.192,85
			Maquinària	157,80
			Materials	2.864,88
			3 % Costos indirectes	156,47
			Total per UT	5.371,99
			Son CINC MIL TRES-CENTS SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS por UT	
3.22	UVM010	ML	CLOS DE PARCEL·LA FORMAT PER MUR AMB PILASTRES INTERMÈDIES, DE 1,6 M D'ALTURA I DE 30 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE DOBLE BLOC BUIT DE FORMIGÓ, PER REVESTIR, COLOR GRIS, 40X20X15 CM, RESISTÈNCIA NORMALITZADA R10 (10 N/MM²), AMB JUNTS HORIZTONTALS I VERTICALS DE 10 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT CONFECCIONAT EN OBRA, AMB 300 KG/M³ DE CIMENT, COLOR GRIS, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DOSIFICACIÓ 1:5, SUBMINISTRAT EN SACS. EL PREU NO INCLOU EL REVESTIMENT.	
			Mà d'obra	46,62
			Maquinària	0,01
			Materials	106,72
			3 % Costos indirectes	4,60
			Total per ML	157,95
			Son CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS por ML	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
3.23	U07006	M2	ARREBOSSAT MESTREJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MAXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:6/165 L, AMB ACABAT REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT II-S/35	
			Mà d'obra	25,38
			Maquinària	0,02
			Materials	1,03
			Mitjans auxiliars	0,26
			3 % Costos indirectes	0,80
			Total per M2	27,50
			Son VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS por M2	
3.24	FDB010	ML	BALUSTRADA RECTA FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS CERÀMCIS O DE FORMIGÓ DE SECCIÓ CIRCULAR DE 65 CM D'ALTURA I 14 CM DE DIÀMETRE, AMB PILASTRES INTERMÈDIES, COL·LOCADA EN TANCAMENTS I REBUDA AMB MORTER DE CIMENT I CALÇ, INDUSTRIAL, M-5. INCLÚS SÒCOL DE 22X14X100 CM, PASSAMANS DE 19X10X100 CM, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ, REJUNTAT I NETEJA. CONSTRUCCIÓ I MATERIALS SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU PEÇA DE REMAT, AIXÍ COM TOTES LES PEÇES ADDICIONALS PER LA CORRECTE EXECUCIÓ DE LA BALUSTRADA	
			Mà d'obra	59,84
			Maquinària	0,29
			Materials	81,74
			3 % Costos indirectes	4,26
			Total per ML	146,14
			Son CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS por ML	
3.25	8816PAV6	UT	ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES	
			Sense descomposició	65,00
			3 % Costos indirectes	1,95
			Total per UT	66,95
			Son SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS por UT	
			4 CLAVEGUERAM	
4.1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	
			Mà d'obra	162,75
			Maquinària	7,67
			3 % Costos indirectes	5,11
			Total per UT	175,53
			Son CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS por UT	
4.2	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	28,35
			Maquinària	25,02
			Materials	11,57
			3 % Costos indirectes	1,95
			Total per UT	66,89
			Son SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS por UT	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
4.3	U24106	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	
			Mà d'obra	1,58
			Maquinària	9,53
			3 % Costos indirectes	0,33
			Total per M3	11,44
			Son ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS por M3	
4.4	U29190	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.	
			Mà d'obra	7,18
			Materials	22,51
			3 % Costos indirectes	0,89
			Total per ML	30,58
			Son TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS por ML	
4.5	U29182	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 315 mm,(DIÀM. INT. APROX. 272mm), COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.	
			Mà d'obra	8,48
			Materials	27,06
			3 % Costos indirectes	1,07
			Total per ML	36,61
			Son TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS por ML	
4.6	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	
			Mà d'obra	8,40
			Maquinària	2,48
			3 % Costos indirectes	0,33
			Total per M3	11,21
			Son ONZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS por M3	
4.7	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	
			Mà d'obra	8,40
			Maquinària	2,48
			Materials	2,48
			3 % Costos indirectes	0,40
			Total per M3	13,76
			Son TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS por M3	
4.8	U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Maquinària	3,78
			Materials	4,36
			3 % Costos indirectes	0,24
			Total per M3	8,38
			Son VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS por M3	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
4.9	U24034	UT	EMBORNAL SIFÒNIC FORMAT PER UN EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. M-3EB D-400 DE FABREGAS O SIMILAR	
			Mà d'obra	68,65
			Maquinària	10,85
			Materials	298,57
			3 % Costos indirectes	11,34
			Total per UT	389,41
			Son TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS por UT	
4.10	U29059	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ MODEL MD 100.0.0, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, I REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES.	
			Mà d'obra	72,94
			Maquinària	6,66
			Materials	63,82
			3 % Costos indirectes	4,30
			Total per ML	147,72
			Son CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS por ML	
4.11	U29290	UT	PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA.	
			Mà d'obra	103,65
			Maquinària	23,95
			Materials	196,13
			3 % Costos indirectes	9,71
			Total per UT	333,44
			Son TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS por UT	
4.12	U29200	UT	POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA	
			Mà d'obra	138,56
			Maquinària	82,55
			Materials	449,34
			3 % Costos indirectes	20,11
			Total per UT	690,56
			Son SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS por UT	
4.13	8816CLV1	UT	REMODELACIÓ DEL POU DE REGISTRE EXISTENT PER CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE DRENATGE I SANEJAMENT DE LA PLAÇA.	
			Sense descomposició	375,00
			3 % Costos indirectes	11,25
			Total per UT	386,25
			Son TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS por UT	
			5 ENLLUMENAT	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
5.1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	
			Mà d'obra	162,75
			Maquinària	7,67
			3 % Costos indirectes	5,11
			Total per UT	175,53
			Son CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS por UT	
5.2	DUI030	U	DESMUNTATGE DE FANAL AMB COLUMNA D'ACER, AMB RECUPERACIÓ DEL MATERIAL PER A LA SEVA POSTERIOR UBICACIÓ EN ALTRE EMPLAÇAMENT, SENT L'ORDRE D'EXECUCIÓ DEL PROCÉS INVERS AL DE LA SEVA INSTAL·LACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETIRADA DE CANALITZACIÓ SOTERRADA EXISTENT FINS AL SEGÜENT FANAL. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	39,41
			Maquinària	31,05
			3 % Costos indirectes	2,11
			Total per U	72,57
			Son SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS por U	
5.3	DIE101	m	DESMUNTATGE DE CABLEJAT ELÈCTRIC VIST FIXE EN SUPERFÍCIE SITUAT A FAÇANA D'EDIFICI O AERI, AMB MITJANS MANUALS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	
			Mà d'obra	1,93
			3 % Costos indirectes	0,06
			Total per m	1,99
			Son U EURO AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS por m	
5.4	8816EP7	ML	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE VORERES/CALÇADA	
			Mà d'obra	2,68
			Maquinària	1,77
			Materials	18,09
			3 % Costos indirectes	0,68
			Total per ML	23,23
			Son VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS por ML	
5.5	U32307	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	
			Materials	1,65
			Resta d'Obra	13,71
			3 % Costos indirectes	0,46
			Total per ML	15,82
			Son QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS por ML	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
5.6	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	
			Materials	1,65
			Resta d'Obra	13,64
			3 % Costos indirectes	0,46
			Total per ML	15,75
			Son QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS por ML	
5.7	U32309	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	
			Materials	1,65
			Resta d'Obra	15,99
			3 % Costos indirectes	0,53
			Total per ML	18,17
			Son DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS por ML	
5.8	U32502	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESSORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.	
			Sense descomposició	110,79
			3 % Costos indirectes	3,32
			Total per UT	114,11
			Son CENT CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS por UT	
5.9	U32505	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESSORIS. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.	
			Sense descomposició	85,22
			3 % Costos indirectes	2,56
			Total per UT	87,78
			Son VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS por UT	
5.10	U32996	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	
			Mà d'obra	25,41
			Materials	49,90
			3 % Costos indirectes	2,26
			Total per UT	77,57
			Son SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS por UT	
5.11	TIF005	U	LLUMINÀRIA TIPUS FANAL, MODEL NEOVILLA DE BENITO, DE 40 W DE POTÈNCIA MÀXIMA, ÒPTICA D'ALT RENDIMENT DE TECNOLOGIA LED, REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. SUPORT MURAL D'ACER, CLASSE DE PROTECCIÓ I, GRAU DE PROTECCIÓ IP66; FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL. INCLÚS, ACCESSORIS I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I COMPROVADA.	
			Mà d'obra	11,56
			Maquinària	8,92
			Materials	650,00
			3 % Costos indirectes	20,11
			Total per U	690,59
			Son SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS por U	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
5.12	U32106b	UT	COLUMNA EN FOSA DE FERRO GRIS DE 4 M D'ALÇADA, MODEL TESO CRA-13 DE ROS O SIMILAR. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONXEXIÓ 2x2.5 MM2, INSTAL·LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLET.	
			Sense descomposició	1.512,67
			3 % Costos indirectes	45,38
			Total per UT	1.558,05
			Son MIL CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS por UT	
5.13	8816EP3	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMENERA EN COLUMNA TIPUS ISABELINA LED DE BENITO O SIMILAR. REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. PETIT MATERIAL NECESSARI PEL MUNTATGE INCLÓS.	
			Mà d'obra	5,39
			Maquinària	6,08
			Materials	475,47
			3 % Costos indirectes	14,61
			Total per UT	501,55
			Son CINC-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS por UT	
5.14	8816EP4	UT	DESMUNTATGE, TRASLLAT I MUNTATGE A LA PLAÇA DELS LLUMS ORIGINALS QUE VAN SER RE-COL·LOCATS AL CEMENTIRI. LA PARTIDA INCLOU, EL DESMUNTATGE DE LA SEVA POSICIÓ ACTUAL, EMBALATGE, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A L'OBRA, COL·LOCACIÓ SOBRE PILARET I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT.	
			Sense descomposició	675,00
			3 % Costos indirectes	20,25
			Total per UT	695,25
			Son SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS por UT	
5.15	8816EP5	UT	SUBSTITUCIÓ DE LES LLUMENERES EXISTENTS DELS FANALS DEL CEMENTIRI PER UNA NOVA LED TIPUS RETROFIT DE BENITO O SIMILAR, DEL MATEIX COLOR QUE LA RESTA D'ENLLUMENAT DE LA PLAÇA.	
			Sense descomposició	450,00
			3 % Costos indirectes	13,50
			Total per UT	463,50
			Son QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS por UT	
5.16	8816EP6	UT	ENLLUMENAT DE LA PERGOLA PER LA CARA INFERIOR DELS PERFILS. ES COL·LOCARÀ UN PERFIL D'ALUMINI MODEL NEXIA 15654 O SIMILAR AMB DIFUSOR OPAL DE LONGITUD 150CM. I TIRA LED DE 230v DE 12mm DE GRUIX, TEMPERATURA DE COLOR 3000K 15W/m. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL I ACCESORIS DE MUNTATGE NECESSARIS. AIXÍ COM TOT EL CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ DEL PERICÓ A PEU DE PERGOLA FINS A CADA PUNT DE LLUM.	
			Sense descomposició	208,74
			3 % Costos indirectes	6,26
			Total per UT	215,00
			Son DOS-CENTS QUINZE EUROS por UT	
5.17	8816EP1	UT	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT PER INSTAL·LAR-HI ELS NOUS CIRCUITS. TOT EL MATERIAL INCLÓS, COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	
			Sense descomposició	750,00
			3 % Costos indirectes	22,50
			Total per UT	772,50
			Son SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS por UT	
5.18	8816EP2	UT	LEGALITZACIÓ QUADRE EXISTENT	
			Sense descomposició	1.310,68
			3 % Costos indirectes	39,32
			Total per UT	1.350,00
			Son MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS por UT	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
5.19	U29440	ML	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	68,91
			Maquinària	11,47
			Materials	27,10
			3 % Costos indirectes	3,22
			Total per ML	110,70
			Son CENT DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS por ML	
5.20	U32406b	ML	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIÓ ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G16 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL·LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL·LOCACIO.	
			Sense descomposició	12,91
			3 % Costos indirectes	0,39
			Total per ML	13,30
			Son TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS por ML	
5.21	U32406c	ML	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIÓ ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G6 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL·LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL·LOCACIO.	
			Sense descomposició	6,01
			3 % Costos indirectes	0,18
			Total per ML	6,19
			Son SIS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS por ML	
			6 JARDINERIA	
			6.1 PLANTACIONS	
6.1.1	U24098	M3	RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MECÀNICS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	0,70
			Maquinària	9,01
			Materials	0,87
			3 % Costos indirectes	0,32
			Total per M3	10,90
			Son DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS por M3	
6.1.2	JDD020	U	DRENATGE PER A CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120 CM, MITJANÇANT LA FORMACIÓ, EN EL FONS D'AQUEST, D'UNA CAPA DE DRENATGE DE 50 CM DE GRUIX, D'ÀRID SÍLICE DE PICAMENT, RENTAT, DE GRANULOMETRIA COMPRESA ENTRE 18 I 30 MM, COL·LOCADA SOBRE GEOTÈXTIL.	
			Mà d'obra	4,59
			Materials	17,79
			3 % Costos indirectes	0,67
			Total per U	23,05
			Son VINT-I-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS por U	
6.1.3	JSS020	U	MÈLIA (MELIA AZEDARACH) DE 20 A 25 CM DE DIÀMETRE DE TRONC; SUBMINISTRAMENT EN MOTA DE TERRA	
			Materials	204,50
			3 % Costos indirectes	6,14
			Total per U	210,64
			Son DOS-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS por U	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
6.1.4	JSP010	U	PLANTACIÓ D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M DEL TERRA, AMB MITJANS MANUALS, EN TERRENY ARGILÓS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN CLOT DE 120X120X60 CM; SUBMINISTRAMENT AMB MOTA.	
			Mà d'obra	35,81
			Maquinària	1,80
			Materials	24,26
			3 % Costos indirectes	1,86
			Total per U	63,73
			Son SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS por U	
6.1.5	JDT010	U	ASPRAT TRIPLE D'ARBRE, REALITZAT MITJANÇANT TRES ESTAQUES, CLAVADES VERTICALMENT EN EL FONS DEL CLOT DE PLANTACIÓ, SUBJECTANT AL TRONC DE L'ARBRE CADASCUNA D'ELLES MITJANÇANT UN CINTURÓ ELÀSTIC DE GOMA, REGULABLE, DE 4 CM D'AMPLADA, EXERCINT LA FUNCIO D'ASPRE PER MANTENIR L'ARBRE DRET DURANT EL SEU CREIXEMENT.	
			Mà d'obra	18,09
			Materials	25,18
			3 % Costos indirectes	1,30
			Total per U	44,57
			Son QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS por U	
6.1.6	FR3STRIT	m2	ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA, FORESTAL O RESTES FIBROSES DE COMPOST DE LONGITUD ENTRE 1 I 10CM LLIURE DE RESIDUS, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX 10 CM	
			Mà d'obra	1,72
			Maquinària	0,58
			Materials	2,98
			3 % Costos indirectes	0,16
			Total per m2	5,44
			Son CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS por m2	
6.1.7	JSS040	U	TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES; SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR ESTÀNDARD DE 8L.	
			Materials	34,68
			3 % Costos indirectes	1,04
			Total per U	35,72
			Son TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS por U	
6.1.8	JSP020	U	PLANTACIÓ D'ESPÈCIES A JARDINERA, AMB MITJANS MANUALS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN JARDINERA DE 75X75X75 CM.	
			Mà d'obra	10,78
			Maquinària	1,80
			Materials	10,92
			3 % Costos indirectes	0,71
			Total per U	24,21
			Son VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS por U	

6.2 XARXA DE REG I AIGUA

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
6.2.1	IUR010	U	CONNEXIÓ DE SERVEI SOTERRADA A LA XARXA DE REG DE 3 M DE LONGITUD, QUE UNEIX LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA AMB LA XARXA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ INTERIOR, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, PN=10 ATM I 2 MM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM D'ESPESSOR, AL FONS DE LA RASA PRÈVIAMENT EXCAVADA, DEGUDAMENT COMPACTADA I ANIVELLADA AMB PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, REBLERT LATERAL COMPACTANT FINS ALS RONYONS I POSTERIOR REBLERT AMB LA MATEIXA SORRA FINS A 10 CM PER SOBRE DE LA GENERATRIU SUPERIOR DE LA CANONADA; DISPOSITIU DE PRESA EN CÀRREGA COL·LOCAT SOBRE LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ QUE SERVEIX D'ENLLAÇ ENTRE LA PRESA I LA XARXA; CLAU DE TALL DE 1" DE DIÀMETRE, SITUADA FORA DELS LÍMITS DE LA PROPIETAT, ALLOTJADA EN PERICÓ DE DIMENSIONS INTERIORS 48X48X60 CM D'OBRA DE FÀBRICA, CONSTRUÏDA AMB FÀBRICA DE MAÓ CALAT TOSC DE 1/2 PEU D'ESPESSOR, REBUT AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-5, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/P/20/X0 DE 15 CM D'ESPESSOR, ARREBOSSAT I BRUNYIMENT PER L'INTERIOR AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, M-15 I TANCADA SUPERIORMENT AMB MARC I TAPA DE FERRO COLAT DÚCTIL. INCLÚS ACCESSORIS, I CONNEXIÓ A LA XARXA. SENSE INCLOURE EL TRENCAMENT I RESTAURACIÓ DEL FERM EXISTENT, L'EXCAVACIÓ NI EL POSTERIOR REBLERT PRINCIPAL. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.	
			Mà d'obra	246,75
			Materials	154,54
			3 % Costos indirectes	12,04
			Total per U	413,33
			Son QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS por U	
6.2.2	8816CODR	UT	DRETS DE CONNEXIÓ COMPANYIA	
			Sense descomposició	1.601,94
			3 % Costos indirectes	48,06
			Total per UT	1.650,00
			Son MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS por UT	
6.2.3	U29305	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	143,88
			Maquinària	15,60
			Materials	116,50
			3 % Costos indirectes	8,28
			Total per UT	284,26
			Son DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS por UT	
6.2.4	8816REG	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TOTA LA VALVULERIA I ACCESORIS NECESSARIS A INSTAL·LAR DINTRE EL PERICÓ DE REG PEL CORRECTE FUNCIONAMENT DE LA XARXA, SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU ENTRE D'ALTRES CLAUS DE PAS, FILTRES, ELECTROVÀLVULES, MANOMETRES, REGULADORS DE PRESSIÓ, ETC...	
			Sense descomposició	850,00
			3 % Costos indirectes	25,50
			Total per UT	875,50
			Son VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS por UT	
6.2.5	IUR050	U	BOCA DE REG, FORMADA PER COS I TAPA DE FERRO COLAT AMB PANY DE QUADRAT, BRIDA D'ENTRADA, CLAU DE TALL I RÀCORD DE SORTIDA ROSCAT MASCLE DE LLAUTÓ DE 1 1/2" DE DIÀMETRE, ENTERRADA. INCLÚS ACCESSORIS DE CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.	
			Mà d'obra	13,47
			Materials	112,71
			3 % Costos indirectes	3,79
			Total per U	129,97
			Son CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS por U	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ
------	------	----	------------

6.2.6	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA. Materials1,65 Resta d'Obra13,64 3 % Costos indirectes0,46 Total per ML:15,75 Son QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS por ML
6.2.7	U32307b	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA. Materials1,65 Resta d'Obra12,50 3 % Costos indirectes0,42 Total per ML:14,57 Son CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS por ML
6.2.8	U32308b	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 63 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA. Materials1,65 Resta d'Obra12,31 3 % Costos indirectes0,42 Total per ML:14,38 Son CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS por ML
6.2.9	U32309b	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA. Materials1,65 Resta d'Obra14,78 3 % Costos indirectes0,49 Total per ML:16,92 Son SETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS por ML
6.2.10	IUR020	m	CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 3,5 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS. Mà d'obra3,37 Materials1,88 3 % Costos indirectes0,16 Total per m:5,41 Son CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS por m

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ
------	------	----	------------

6.2.11	IUR020b	m	CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4,4 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS. Mà d'obra3,93 Materials3,36 3 % Costos indirectes0,22 Total per m:7,51 Son SET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS por m
6.2.12	FJS5A735	u	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 CM, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS. S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL·LOCAR. Mà d'obra5,01 Materials6,68 3 % Costos indirectes0,35 Total per u:12,04 Son DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS por u
6.2.13	8816FIL	UT	SUMINISTRAMENT I MUNTATGE D'EQUIP DE FILTRATGE I CLORACIÓ AUTOMÀTIC PEL SORTIDOR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ D'UN FILTRE AMB BOMBA DE RE-CIRCUL·LACIÓ PER COM A MÍNIM UN CABAL DE 2000L/H. EL FILTRE INCLOURÀ TAMBÉ TRACTAMENT MITJANÇANT UV, AMB POTÈNCIA MÍNIMA DE 11w. DE FORMA PARALEL·LA S'INSTAL·LARA UN EQUIP DE REGULACIÓ I CONTROL DE LA CLORACIÓ AUTOMÀTIC. EL SISTEMA ANIRÀ TOTALMENT PROGRAMAT AMB SINCRONIA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC PER FUNCIONAR EL SORTIDOR NOMÉS DE DIA. DURANT EL VESPRE O DURANT AQUELLES HORES QUE AIXÍ ESTIGUI PROGRAMAT, L'AIGUA RETORNARÀ PEL LATERAL I NO PEL SORTIDOR. TAMBÉ S'INSTAL·LARÀ UN SISTEMA D'OMPLERTA AUTOMÀTICÀ DEL SORTIDOR QUAN BAIXI EL NIVELL DE L'AIGUA MITJNAÇANT LA LECTURA D'UNES SONDES COL·LOCADES A L'INTERIOR DEL SORTIDOR. INCLOU TOT EL MATERIAL I ACCESORIS PER MUNTAR COMPLETAMENT EL SISTEMA. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT. Mà d'obra716,10 Materials1.600,00 3 % Costos indirectes69,48 Total per UT:2.385,58 Son DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS ...
7 SENYALITZACIO			
7.1 SENYALITZACIO VERTICAL			
7.1.1	U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT. Mà d'obra37,96 Maquinària0,57 Materials29,87 3 % Costos indirectes2,05 Total per UT:70,45 Son SETANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS por UT
7.1.2	U64018	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. Mà d'obra13,13 Materials54,00 3 % Costos indirectes2,01 Total per UT:69,14 Son SEIXANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS por UT

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
7.1.3	8816SEN1	UT	DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT EXISTENT, EN SUPORT VERTICAL O MURAL. APLEC DE LA PLACA SI ES TROBA EN BON ESTAT O TRASLLAT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI.	
			Mà d'obra	16,28
			Resta d'Obra	8,67
			3 % Costos indirectes	0,75
			Total per UT:	25,70
			Son VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS por UT	
			7.2 SENYALITZACIO HORIZONTAL	
7.2.1	U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.	
			Mà d'obra	0,37
			Maquinària	0,27
			Materials	0,46
			Mitjans auxiliars	1,65
			3 % Costos indirectes	0,08
			Total per ML:	2,83
			Son DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS por ML	
7.2.2	U64205	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FEIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, EN PETITES ACTUACIONS	
			Mà d'obra	0,37
			Maquinària	1,67
			Materials	1,49
			Mitjans auxiliars	5,30
			3 % Costos indirectes	0,26
			Total per M2:	9,09
			Son NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS por M2	
7.2.3	U64260	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, PER A PETITES ACTUACIONS.	
			Mà d'obra	5,62
			Maquinària	2,30
			Materials	1,49
			Mitjans auxiliars	14,12
			3 % Costos indirectes	0,71
			Total per M2:	24,24
			Son VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS por M2	
			8 REPOSICIÓ DE SERVEIS	
8.1	U29440b	ML	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X100, TUBS ENVOLTATS I RECOBERS DE 50 CM DE FORMIGÓ, RECOBERTA AMB TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Mà d'obra	60,24
			Maquinària	8,63
			Materials	23,24
			3 % Costos indirectes	2,76
			Total per ML:	94,87
			Son NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS por ML	
			9 MOBILIARI URBA	
			9.1 MOBILIARI	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
9.1.1	TMJ070	U	JARDINERA QUADRADA D'ACER CORTEN, DE 75X75X75CM. MODEL OLEA DE BENITO O SIMILAR	
			Mà d'obra	20,94
			Maquinària	12,73
			Materials	610,00
			3 % Costos indirectes	19,31
			Total per U:	662,98
			Son SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS por U	
9.1.2	TME030	U	PAPERERA DE MATERIALS RECICLATS, DE 44X43X82 CM, AMB COS DE POLIETILÈ, FIXADA A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). MODEL GEA DE BENITO O SIMILAR. INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.	
			Mà d'obra	12,17
			Materials	326,02
			3 % Costos indirectes	10,15
			Total per U:	348,34
			Son TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS por U	
9.1.3	U37222	UT	FONT TIPUS ROMANTICA DE FABREGAS O SIMILAR, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR	
			Mà d'obra	125,10
			Materials	436,67
			3 % Costos indirectes	16,85
			Total per UT:	578,62
			Son CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS por UT	
9.1.4	TMB040	U	BANC DE 200X52X82 CM AMB SEIENT DE FORMIGÓ PREFABRICAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT. MODEL KUBE DE BENITO O SIMILAR.	
			Mà d'obra	22,85
			Maquinària	18,01
			Materials	429,07
			3 % Costos indirectes	14,10
			Total per U:	484,03
			Son QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS por U	
9.1.5	TMB030	U	BANC MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X180 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÈ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.	
			Mà d'obra	22,85
			Materials	486,02
			3 % Costos indirectes	15,27
			Total per U:	524,14
			Son CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS por U	
9.1.6	TMB070	U	CADIRA MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X70 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÈ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRANT.	
			Mà d'obra	10,45
			Materials	478,28
			3 % Costos indirectes	14,66
			Total per U:	503,39
			Son CINC-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS por U	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
9.1.7	TPH020	U	BOL·LARD FIXE MODEL CLÀSSIC SIMILAR A L'EXISTENT, DE 82 CM D'ALTURA, DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA DE COLOR NEGRE, FIXAT A UNA BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/X0 AMB AGLOMERANT HIDRÀULIC, COMPOST PER CEMENTS D'ALTA RESISTÈNCIA I ADDITIUS ESPECÍFICS, D'ENDURIMENT RÀPID. INCLÚS REPLANTEIG, EXCAVACIÓ MANUAL DEL TERRENY, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBUNT.	
			Mà d'obra	26,17
			Materials	106,31
			3 % Costos indirectes	3,97
			Total per U	136,45
			Son CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS por U	
9.1.8	8816MOB1	UT	RE·COL·LOCACIÓ MOBILIARI C. SANT BONIFACI	
			Sense descomposició	84,22
			3 % Costos indirectes	2,53
			Total per UT	86,75
			Son VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS por UT	
9.1.9	FDD130	ML	PASSAMANS RECTE METÀL·LIC, FORMAT PER BARRA DE FERRO RECTANGULAR DE 35X5MM APROXIMADAMENT, AMB SUPORTS METÀL·LICS FIXATS AL PARAMENT MITJANÇANT ANCORATGE MECÀNIC AMB TACS DE NILÓ I CARGOLS D'ACER GALVANITZAT. INCLÚS REPLANTEIG DELS SUPORTS, FIXACIÓ DELS SUPORTS AL PARAMENT I FIXACIÓ DEL PASSAMANS ALS SUPORTS. ELABORAT EN TALLER I MUNTAT A OBRA. TOTALMENT ACABAT I LLEST PER PINTAR.	
			Mà d'obra	8,08
			Materials	23,37
			3 % Costos indirectes	0,94
			Total per ML	32,39
			Son TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS por ML	
9.2 PERGOLA				
9.2.1	U24106	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	
			Mà d'obra	1,58
			Maquinària	9,53
			3 % Costos indirectes	0,33
			Total per M3	11,44
			Son ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS por M3	
9.2.2	U02001b	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGó AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMIó	
			Mà d'obra	1,93
			Materials	8,80
			3 % Costos indirectes	0,32
			Total per M2	11,05
			Son ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS por M2	
9.2.3	U03010	M3	FORMIGO PER A MURETS HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DE L'ARID 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT.	
			Mà d'obra	11,38
			Materials	84,00
			3 % Costos indirectes	2,86
			Total per M3	98,24
			Son NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS por M3	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ	
9.2.4	U03064	KG	ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM,TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS	
			Mà d'obra	0,74
			Materials	2,77
			3 % Costos indirectes	0,11
			Total per KG	3,62
			Son TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS por KG	
9.2.5	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	
			Mà d'obra	8,40
			Maquinària	2,48
			3 % Costos indirectes	0,33
			Total per M3	11,21
			Son ONZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS por M3	
9.2.6	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	
			Mà d'obra	8,40
			Maquinària	2,48
			Materials	2,48
			3 % Costos indirectes	0,40
			Total per M3	13,76
			Son TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS por M3	
9.2.7	U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	
			Maquinària	3,78
			Materials	4,36
			3 % Costos indirectes	0,24
			Total per M3	8,38
			Son VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS por M3	
9.2.8	U03071	KG	ACER S275JR PER A ESTRUCTURA AMB PECES SIMPLES O COMPOSTES, AMB PERFILS LAMINATS EN CALENT TIPUS IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, RODÓ, PLATINES, TUB RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, ... COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA INCLOENT MERMES I PERDUES	
			Mà d'obra	2,69
			Maquinària	0,19
			Materials	2,65
			3 % Costos indirectes	0,17
			Total per KG	5,70
			Son CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS por KG	
9.2.9	RYP006	ML	PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE METÀL·LICA EN BON ESTAT, MITJANÇANT NETEJA DE LA SUPERFÍCIE AMB ALCOHOL, PER PROCEDIR POSTERIORMENT AL SEU REPINTAT.	
			Mà d'obra	5,42
			Materials	0,13
			3 % Costos indirectes	0,17
			Total per ML	5,72
			Son CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS por ML	

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ		
9.2.10	RNE010	ML	APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS D'ESMALT SINTÈTIC D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, COLOR I ACABAT A DEFINIR PER LA DF, (RENDIMENT: 0,077 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ SINTÈTICA ANTIOXIDANT D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES MODIFICADES I FOSFAT DE ZINC, COLOR GRIS, ACABAT MAT (RENDIMENT: 0,087 L/M²), SOBRE BIGA FORMADA PER PECES SIMPLES DE PERFILS LAMINATS D'ACER.		
			Mà d'obra	11,58	
			Materials	1,69	
			3 % Costos indirectes	0,40	
			Total per ML	13,67	
			Son TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS por ML		
9.2.11	8816CABL	ML	CABLE ACER GALVANITZAT 6X7+1 DE 2MM DE DIAMETRE. TOTALMENT MUNTAT. PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I PETIT MATERIAL INCLOS.		
			Mà d'obra	1,93	
			Materials	1,51	
			3 % Costos indirectes	0,10	
			Total per ML	3,54	
			Son TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS por ML		
9.3			9.3 VARIS		
9.3.1	RYP120	M2	PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA I MATERIAL ABRASIU FORMAT PER PARTÍCULES DE SILICAT D'ALUMINI, ELIMINANT LES RESTES DE BRUTÍCIA, GRASSES I POLS DEL SUPORT.		
			Mà d'obra	4,80	
			Maquinària	1,22	
			Materials	0,13	
			3 % Costos indirectes	0,18	
			Total per M2	6,33	
			Son SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS por M2		
9.3.2	RFP010	M2	APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS DE PINTURA PLÀSTICA, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT MAT, TEXTURA LLISA, LA PRIMERA MÀ DILUÏDA AMB UN 15 A 20% D'AIGUA I LA SEGÜENT DILUÏDA AMB UN 5 A 10% D'AIGUA O SENSE DILUIR, (RENDIMENT: 0,1 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ ACRÍLICA, REGULADORA DE L'ABSORCIÓ, SOBRE PARAMENT EXTERIOR.		
			Mà d'obra	7,70	
			Materials	3,13	
			3 % Costos indirectes	0,32	
			Total per M2	11,15	
			Son ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS por M2		
10			10 SEGURETAT I SALUT		
10.1	8816SS	UT.	IMPORT DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT		
			Sense descomposició	8.410,87	
			3 % Costos indirectes	252,33	
			Total per UT.	8.663,20	
			Son VUIT MIL SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS por UT.		

APLICACIÓ DE PREUS

Pressupost parcial núm. 1 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
1.1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	8,00	175,53	1.404,24
1.2	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.	52,10	5,40	281,34
1.3	U24052	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA I L'ADOBAMENT DE LES VORADES PER A POSTERIOR COL.LOCACIO.CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.	102,00	6,10	622,20
1.4	U24041	ML	ARRENCADA DE VORADA I APLEC DE LES PECES RECUPERADES, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, AMUNTEGAT DE LES VORADES EN BON ESTA PER POSSIBLES REPOSICIONS A ALTRES CARRERS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA.	100,50	3,30	331,65
1.5	8816TRS	ML	CÀRREGA I TRANSPORT DE VORADES NO UTILITZADES DE L'OBRA A MAGATZEM MUNICIPAL	100,50	5,60	562,80
1.6	U38489	UT	RETIRADA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT	6,00	9,05	54,30
1.7	U38479	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	2,00	15,48	30,96
1.8	U38478	UT	RETIRADA DE BANCs DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	5,00	61,90	309,50
1.9	U38478b	UT	RETIRADA DE FONT D'AIGUA. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDERA APROFITABLE PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i EMMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	1,00	61,90	61,90
1.10	U38727	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS.	1,00	43,88	43,88
1.11	U24220	M2	ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR	18,00	8,62	155,16
1.12	U38728	UT	TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA.	3,00	106,37	319,11

Pressupost parcial núm. 1 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
1.13	U38474	UT	TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA	4,00	307,05	1.228,20
1.14	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	403,26	8,24	3.322,86
1.15	U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	366,57	9,75	3.574,06
1.16	U38727b	UT	PROTECCIÓ DE LA CREU DE PEDRA DURANT LES OBRES, AMB BASE ESGLAONADA DE DIAM. APROXIMAT 3M. A BASE DE REVESTIMENT AMB FUSTES, PNEUMÀTICS I TANQUES DE PROTECCIÓ. AMB TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. INCLOU LA COL.LOCACIÓ, RETIRADA I GESTIÓ DE RESIDUS EN CAS DE GENERAR-SE.	1,00	350,00	350,00
1.17	DFD030	ML	DEMOLICIÓ DE BALUSTRA DA FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS DE FORMIGÓ O SIMILAR, DE SECCIÓ CIRCULAR I 65 CM D'ALTURA COL.LOCATS SOBRE SÒCOL, AMB MITJANS MANUALS, SENSE DETERIORAR ELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS SOBRE ELS QUALS DÓNA SUPORT. INCLOU DEMOLICIÓ DE LA PART PROPORCIONAL DE PILASTRES, PASSAMÀ I SÒCOL. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	49,40	19,84	980,10
1.18	DEF040	ML	DEMOLICIÓ DE MUR DE FÀBRICA DE MAÓ CERÀMIC REVESTIT, DE FORMIGÓ ARMAT O ALTRES MATERIALS. SECCIÓ ESTIMADA DE 70x30CM. AMB MARTELL PNEUMÀTIC. INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	49,40	24,32	1.201,41
1.19	U24210	ML	DESMUNTATGE I RETIRADA DE BARANA AMB PASSAMÀ, D'ACER, D'APROX. 1m D'ALÇADA, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT, AMB MUNTANTS CADA APROX. 1m, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS, INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	38,00	4,86	184,68
1.20	DMX070	M2	DESMUNTATGE DE PAVIMENT EXTERIOR DE RAJOLEs DE PEDRA NATURAL AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE-COL.LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF.	96,60	39,26	3.792,52
1.21	DMX070b	ML	DESMUNTATGE D'ESCALA EXTERIOR DE RAJOLEs DE PEDRA NATURAL, AMB RECUPERACIÓ DE MATERIAL PER POSTERIOR RE-COL.LOCACIÓ A LA MATEIXA OBRA, AMB MARTELL PNEUMÀTIC, I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU TRANSPORT PER APLEC A L'OBRA O A ZONA DESIGNADA PER LA DF. PREU METRE LINEAL PER GRAÓ.	35,10	24,77	869,43
Total pressupost parcial núm 1 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS:						19.680,30

Pressupost parcial núm. 2 MOVIMENT DE TERRES

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
2.1	U24101	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES AMB MITJANS MECANICS, EN FORMACIÓ DE CAIXA DE QUAISEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	225,12	10,07	2.266,96
2.2	U24108	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUAISEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	34,80	8,94	311,11
2.3	U02001b	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMIÓ	26,40	11,05	291,72
2.4	U03040	M3	FORMIGO PER A LLOSES, HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	15,84	100,26	1.588,12
2.5	U03064	KG	ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM.TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS .	400,00	3,62	1.448,00
2.6	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	3,48	11,21	39,01
2.7	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÊSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	24,36	13,76	335,19
2.8	U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	31,32	8,38	262,46
2.9	8816ARM	UT	CONSTRUCCIÓ D'ARMARI DE 80x80x80cm APROX PER INSTAL·LACIONS DEL NOU SORTIDOR A UN LATERAL DE L'ESCALA. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15CM DE GRUIX, FORJAT SUPERIOR I PARET MACISSES DE FORMIGÓ DE 15CM. INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES I PORTES METÀLIQUES PINTADES AMB PANY I CLAU. SEGELLAT DE CANALITZACIONS ENTRANTS.	1,00	3.495,56	3.495,56
Total pressupost parcial núm 2 MOVIMENT DE TERRES:						10.038,13

Pressupost parcial núm. 3 PAVIMENTACIÓ

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
3.1	U27300	M2	REPAS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	876,80	1,04	911,87
3.2	U27982	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE VORADA RECTA/CORBA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PECES DEPRIMIDES O ESPECIALS EN FORMACIÓ DE GUALS DE VEHICLES O VIANANTS.	136,50	64,63	8.822,00
3.3	U27975	ML	BASE DE FORMIGO HM-20 PER A RIGOLA DE 20 CM. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, L'ENCOFRAT I LA COMPACTACIÓ PREVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT.	132,00	9,79	1.292,28
3.4	U27034	ML	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLARIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, 20 X 20 X 8 CM COL·LOCADES AMB MORTER MIXTE.	132,00	18,26	2.410,32
3.5	U27192	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT	105,80	49,16	5.201,13
3.6	U27521	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM. ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	283,01	6,22	1.760,32
3.7	U27053	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	502,26	16,60	8.337,52
3.8	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	215,25	20,92	4.503,03
3.9	U27152	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO, DE 60 X 40 X 8 CM, COLOR MEDITERRANI O SEMBLANTS, DE BREINCO O SIMILAR COL·LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.	320,94	61,60	19.769,90
3.10	8816PAV5	M2	INCREMENT DEL COST DEL PAVIMENT DE LLOSES PREFBARICADES TIPUS VULCANO PER LA COL·LOCACIÓ DE PECES DE TACS O RATLLADES.	38,48	20,60	792,69
3.11	U27026b	ML	SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS SUPERSTEP, DE DIMENSIONS 120X40X15 CM, DE BREINCO O SIMILAR. COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX.	16,00	90,80	1.452,80
3.12	U27101	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	58,10	22,65	1.315,97
3.13	U27104	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL·LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.	40,00	34,88	1.395,20
3.14	U27125b	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 20X10X8 CM COL·LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	20,80	53,90	1.121,12
3.15	8816PAV1	M2	REPOSICIÓ DEL PANOT EXISTENT A BASE DE LLOSES BLANQUES I VERMELLES EN AQUELLES ZONES ON ES VEGI AFECTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	4,00	30,90	123,60
3.16	8816PAV2	M2	RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	93,80	48,63	4.561,49
3.17	8816PAV4	ML	RE-COL·LOCACIÓ DE LES PEDRES DE L'ESCALA A LA ZONA CREU. COL·LOCADES I REAJUNTADES AMB MORTER CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ REALITZADA PREVIAMENT. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DES DE LA ZONA D'APLEC. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	7,50	59,25	444,38

Pressupost parcial núm. 3 PAVIMENTACIO

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
3.18	U27233b	M2	PAVIMENT AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA I L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.	214,81	66,70	14.327,83
3.19	U27675	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMÈDIA DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	120,40	16,38	1.972,15
3.20	U27661	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	120,40	17,33	2.086,53
3.21	8816PAV3	UT	CONSTRUCCIÓ D'UN SORTIDOR CENTRAL SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS I INDICACIONS DE LA DF. MURET PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT ACABAT AMB TEXTURA DE PEDRA, ENCOFRAT VIST A LES DUES CARES EN COBRA. INCLOU EXCAVACIÓ DE 70CM, SUB-BASE DE TOT-Ú ZA-40 DE 20CM, BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 30CM I CAPA FINAL TAMBÉ DE FORMIGÓ HM-20 EN FORMACIÓ DE PENDENTS. INCLOU L'ACER SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. IMPERMEABILITZACIÓ DEL VAS INTERIOR AMB LÀMINA, ACABAT AMB MORTER HIDROFUG I PINTURA DE CLOROCAUCHO. INCLOU TAMBÉ L'EMBOCADURA DE TOTES LES CANALITZACIONS DE SERVEIS I INSTAL·LACIONS. REMAT DEL MURET AMB PEÇA DE CORONACIÓ DE PEDRA TALLADA EN FORMACIÓ DE PERÍMETRE CIRCULAR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ I COL·LOCACIÓ D'UN PEÇA EN FORMACIÓ DE BROLLADOR CENTRAL SUBMINISTRADA PER L'AJUNTAMENT.	1,00	5.371,99	5.371,99
3.22	UVM010	ML	CLOS DE PARCEL·LA FORMAT PER MUR AMB PILASTRES INTERMÈDIES, DE 1,6 M D'ALTURA I DE 30 CM D'ESPESSOR DE FÀBRICA DE DOBLE BLOC BUIT DE FORMIGÓ, PER REVESTIR, COLOR GRIS, 40X20X15 CM, RESISTÈNCIA NORMALITZADA R10 (10 N/MM²), AMB JUNTS HORIZONTALS I VERTICALS DE 10 MM D'ESPESSOR, REBUDA AMB MORTER DE CIMENT CONFECCIONAT EN OBRA, AMB 300 KG/M³ DE CIMENT, COLOR GRIS, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, DOSIFICACIÓ 1:5, SUBMINISTRAT EN SACS. EL PREU NO INCLOU EL REVESTIMENT.	44,00	157,95	6.949,80
3.23	U07006	M2	ARREBOSSAT MESTREJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3 M D'ALÇÀRIA, COM A MAXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:6/165 L, AMB ACABAT REMOLINAT I LLISCAT AMB CIMENT II-S/35	35,20	27,50	968,00
3.24	FDB010	ML	BALUSTRADA RECTA FORMADA PER BALUSTRES PREFABRICATS CERÀMCIS O DE FORMIGÓ DE SECCIÓ CIRCULAR DE 65 CM D'ALTURA I 14 CM DE DIÀMETRE, AMB PILASTRES INTERMÈDIES, COL·LOCADA EN TANCAMENTS I REBUDA AMB MORTER DE CIMENT I CALÇ, INDUSTRIAL, M-5. INCLÚS SÒCOL DE 22X14X100 CM, PASSAMANS DE 19X10X100 CM, REPLANTEIG, ANIVELLACIÓ, REJUNTAT I NETEJA. CONSTRUCCIÓ I MATERIALS SEGONS DETALL DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU PEÇA DE REMAT, AIXÍ COM TOTES LES PEÇES ADDICIONALS PER LA CORRECTE EXECUCIÓ DE LA BALUSTRADA	44,00	146,14	6.430,16
3.25	8816PAV6	UT	ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES	6,00	66,95	401,70
Total pressupost parcial núm 3 PAVIMENTACIO:						102.723,78

Pressupost parcial núm. 4 CLAVEGUERAM

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
4.1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	3,00	175,53	526,59
4.2	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	1,00	66,89	66,89
4.3	U24106	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	70,08	11,44	801,72
4.4	U29190	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.	74,50	30,58	2.278,21
4.5	U29182	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 315 mm,(DIÀM. INT. APROX. 272mm), COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLEMENTS, CONNEXIONS, ETC.	10,00	36,61	366,10
4.6	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	14,02	11,21	157,16
4.7	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	42,05	13,76	578,61
4.8	U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	56,06	8,38	469,78
4.9	U24034	UT	EMBORNAL SIFÒNIC FORMAT PER UN EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ DE 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. M-3EB D-400 DE FABREGAS O SIMILAR	7,00	389,41	2.725,87
4.10	U29059	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ MODEL MD 100.0.0, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, I REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES.	20,50	147,72	3.028,26
4.11	U29290	UT	PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA.	6,00	333,44	2.000,64

Pressupost parcial núm. 4 CLAVEGUERAM

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
4.12	U29200	UT	POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA DE 8CM D'ALÇADA	1,00	690,56	690,56
4.13	8816CLV1	UT	REMODELACIÓ DEL POU DE REGISTRE EXISTENT PER CONNEXIÓ DE LA NOVA XARXA DE DRENATGE I SANEJAMENT DE LA PLAÇA.	1,00	386,25	386,25
Total pressupost parcial núm 4 CLAVEGUERAM:						14.076,64

Pressupost parcial núm. 5 ENLLUMENAT

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
5.1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES, I CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. EL PREU PER UNITAT DE CALA D'APROX. 0.60x1.50m, I PROFUNDITAT D'APROX. 1m O LA NECESSÀRIA PER DESCOBRIR ELS SERVEIS, INCLOU EL CROQUIS ACOTAT DELS SERVEIS DESCOBERTS (SITUACIÓ I PROFUNDITAT), LOCALITZACIÓ DE LA CATA DINS DE L'OBRA I FOTOGRAFIES DE LA MATEIXA ABANS DEL REBLIMENT.	8,00	175,53	1.404,24
5.2	DUI030	U	DESMUNTATGE DE FANAL AMB COLUMNA D'ACER, AMB RECUPERACIÓ DEL MATERIAL PER A LA SEVA POSTERIOR UBICACIÓ EN ALTRE EMPLAÇAMENT, SENT L'ORDRE D'EXECUCIÓ DEL PROCÉS INVERS AL DE LA SEVA INSTAL·LACIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETIRADA DE CANALITZACIÓ SOTERRADA EXISTENT FINS AL SEGÜENT FANAL. INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	10,00	72,57	725,70
5.3	DIE101	m	DESMUNTATGE DE CABLEJAT ELÈCTRIC VIST FIXE EN SUPERFÍCIE SITUAT A FAÇANA D'EDIFICI O AERI, AMB MITJANS MANUAIS, I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.	125,00	1,99	248,75
5.4	8816EP7	ML	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE VORERES/CALÇADA	80,00	23,23	1.858,40
5.5	U32307	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	113,00	15,82	1.787,66
5.6	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	105,00	15,75	1.653,75
5.7	U32309	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	25,00	18,17	454,25
5.8	U32502	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.	10,00	114,11	1.141,10
5.9	U32505	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS. MARC I TAPA D'ALÇADA 8CM PER PEÇA DE BREINCO.	4,00	87,78	351,12
5.10	U32996	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	5,00	77,57	387,85

Pressupost parcial núm. 5 ENLLUMENAT						
Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
5.11	TIF005	U	LLUMINÀRIA TIPUS FANAL, MODEL NEOVILLA DE BENITO, DE 40 W DE POTÈNCIA MÀXIMA, ÒPTICA D'ALT RENDIMENT DE TECNOLOGIA LED, REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. SUPORT MURAL D'ACER, CLASSE DE PROTECCIÓ I, GRAU DE PROTECCIÓ IP66; FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT VERTICAL. INCLÚS, ACCESSORIS I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I COMPROVADA.	2,00	690,59	1.381,18
5.12	U32106b	UT	COLUMNA EN FOSA DE FERRO GRIS DE 4 M D'ALÇADA, MODEL TESO CRA-13 DE ROS O SIMILAR. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLE DE CONXEXIÓ 2x2.5 MM2, INSTAL·LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLET.	6,00	1.558,05	9.348,30
5.13	8816EP3	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE LLUMENERA EN COLUMNA TIPUS ISABELINA LED DE BENITO O SIMILAR. REFERÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES SEGONS ESTUDI LUMÍNIC. PETIT MATERIAL NECESSARI PEL MUNTATGE INCLÓS.	6,00	501,55	3.009,30
5.14	8816EP4	UT	DESMUNTATGE, TRASLLAT I MUNTATGE A LA PLAÇA DELS LLUMS ORIGINALS QUE VAN SER RE·COL·LOCATS AL CEMENTIRI. LA PARTIDA INCLOU, EL DESMUNTATGE DE LA SEVA POSICIÓ ACTUAL, EMBALATGE, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A L'OBRA, COL·LOCACIÓ SOBRE PILARET I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I PROVAT.	2,00	695,25	1.390,50
5.15	8816EP5	UT	SUBSTITUCIÓ DE LES LLUMENERES EXISTENTS DELS FANALS DEL CEMENTIRI PER UNA NOVA LED TIPUS RETROFIT DE BENITO O SIMILAR, DEL MATEIX COLOR QUE LA RESTA D'ENLLUMENAT DE LA PLAÇA.	2,00	463,50	927,00
5.16	8816EP6	UT	ENLLUMENAT DE LA PERGOLA PER LA CARA INFERIOR DELS PERFILS. ES COL·LOCARÀ UN PERFIL D'ALUMINI MODEL NEXIA 15654 O SIMILAR AMB DIFUSOR OPAL DE LONGITUD 150CM. I TIRA LED DE 230v DE 12mm DE GRUIX, TEMPERATURA DE COLOR 3000K 15W/m. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL I ACCESORIS DE MUNTATGE NECESSARIS. AIXÍ COM TOT EL CABLEJAT D'ALIMENTACIÓ DEL PERICÓ A PEU DE PERGOLA FINS A CADA PUNT DE LLUM.	3,00	215,00	645,00
5.17	8816EP1	UT	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT PER INSTAL·LAR-HI ELS NOUS CIRCUITS. TOT EL MATERIAL INCLÓS, COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	1,00	772,50	772,50
5.18	8816EP2	UT	LEGALITZACIÓ QUADRE EXISTENT	1,00	1.350,00	1.350,00
5.19	U29440	ML	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	21,00	110,70	2.324,70
5.20	U32406b	ML	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIÓ ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G16 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL·LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL·LOCACIO.	324,00	13,30	4.309,20
5.21	U32406c	ML	CABLE MULTIPOLAR RV-K, SENT LA SEVA TENSIÓ ASSIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓ AL FOC CLASSE ECA, AMB CONDUCTOR DE COURE CLASSE 5 (-K) DE 4G6 MM² DE SECCIÓ, AMB AÏLLAMENT DE POLIETILÈ RETICULAT (R) I COBERTA DE PVC (V). INCLÚS ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ. COL·LOCAT A L'INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL·LOCACIO.	30,00	6,19	185,70
Total pressupost parcial núm 5 ENLLUMENAT:						35.656,20

Pressupost parcial núm. 6 JARDINERIA						
Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
6.1.- PLANTACIONS						
6.1.1	U24098	M3	RETIRADA DE TERRES AMB MITJANS MECÀNICS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	10,37	10,90	113,03
6.1.2	JDD020	U	DRENATGE PER A CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120 CM, MITJANÇANT LA FORMACIÓ, EN EL FONS D'AQUEST, D'UNA CAPA DE DRENATGE DE 50 CM DE GRUIX, D'ÀRID SÍLICE DE PICAMENT, RENTAT, DE GRANULOMETRIA COMPRESA ENTRE 18 I 30 MM, COL·LOCADA SOBRE GEOTÈXTIL.	6,00	23,05	138,30
6.1.3	JSS020	U	MÈLIA (MELIA AZEDARACH) DE 20 A 25 CM DE DIÀMETRE DE TRONC; SUBMINISTRAMENT EN MOTA DE TERRA	6,00	210,64	1.263,84
6.1.4	JSP010	U	PLANTACIÓ D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M DEL TERRA, AMB MITJANS MANUALS, EN TERRENY ARGILÓS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN CLOT DE 120X120X60 CM; SUBMINISTRAMENT AMB MOTA.	6,00	63,73	382,38
6.1.5	JDT010	U	ASPRAT TRIPLE D'ARBRE, REALITZAT MITJANÇANT TRES ESTAQUES, CLAVADES VERTICALMENT EN EL FONS DEL CLOT DE PLANTACIÓ, SUBJECTANT AL TRONC DE L'ARBRE CADASCUNA D'ELLES MITJANÇANT UN CINTURÓ ELÀSTIC DE GOMA, REGULABLE, DE 4 CM D'AMPLADA, EXERCINT LA FUNCIÓ D'ASPRE PER MANTENIR L'ARBRE DRET DURANT EL SEU CREIXEMENT.	6,00	44,57	267,42
6.1.6	FR3STRIT	m2	ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA, FORESTAL O RESTES FIBROSES DE COMPOST DE LONGITUD ENTRE 1 I 10CM LLIURE DE RESIDUS, SUBMINISTRAT A GRANEL, ESCAMPAT AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX 10 CM	8,64	5,44	47,00
6.1.7	JSS040	U	TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES; SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR ESTÀNDARD DE 8L.	8,00	35,72	285,76
6.1.8	JSP020	U	PLANTACIÓ D'ESPÈCIES A JARDINERA, AMB MITJANS MANUALS, AMB APORTACIÓ D'UN 100% DE TERRA VEGETAL GARBELLADA, EN JARDINERA DE 75X75X75 CM.	4,00	24,21	96,84
Total 6.1.- PLANTACIONS:						2.594,57
6.2.- XARXA DE REG I AIGUA						
6.2.1	IUR010	U	CONNEXIÓ DE SERVEI SOTERRADA A LA XARXA DE REG DE 3 M DE LONGITUD, QUE UNEIX LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA AMB LA XARXA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ INTERIOR, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, PN=10 ATM I 2 MM DE GRUIX, COL·LOCADA SOBRE LLIT DE SORRA DE 15 CM D'ESPESSOR, AL FONS DE LA RASA PRÈVIAMENT EXCAVADA, DEGUDAMENT COMPACTADA I ANIVELLADA AMB PICÓ VIBRANT DE GUIAT MANUAL, REBLERT LATERAL COMPACTANT FINS ALS RONYONS I POSTERIOR REBLERT AMB LA MATEIXA SORRA FINS A 10 CM PER SOBRE DE LA GENERATRIU SUPERIOR DE LA CANONADA; DISPOSITIU DE PRESA EN CÀRREGA COL·LOCAT SOBRE LA XARXA GENERAL DE DISTRIBUCIÓ QUE SERVEIX D'ENLLAÇ ENTRE LA PRESA I LA XARXA; CLAU DE TALL DE 1" DE DIÀMETRE, SITUADA FORA DELS LÍMITS DE LA PROPIETAT, ALLOTJADA EN PERICÓ DE DIMENSIONS INTERIORS 48X48X60 CM D'OBRA DE FÀBRICA, CONSTRUÏDA AMB FÀBRICA DE MAÓ CALAT TOSC DE 1/2 PEU D'ESPESSOR, REBUT AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, M-5, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA HM-20/P/20/X0 DE 15 CM D'ESPESSOR, ARREBOSSAT I BRUNYIMENT PER L'INTERIOR AMB MORTER DE CIMENT, INDUSTRIAL, AMB ADDITIU HIDRÒFUG, M-15 I TANCADA SUPERIORMENT AMB MARC I TAPA DE FERRO COLAT DÚCTIL. INCLÚS ACCESSORIS, I CONNEXIÓ A LA XARXA. SENSE INCLOURE EL TRENCAMENT I RESTAURACIÓ DEL FERM EXISTENT, L'EXCAVACIÓ NI EL POSTERIOR REBLERT PRINCIPAL. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVAADA.	1,00	413,33	413,33

Pressupost parcial núm. 6 JARDINERIA

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
6.2.2	8816CODR	UT	DRETS DE CONNEXIÓ COMPANYIA	1,00	1.650,00	1.650,00
6.2.3	U29305	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÒS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	4,00	284,26	1.137,04
6.2.4	8816REG	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TOTA LA VALVULERIA I ACCESORIS NECESSARIS A INSTAL·LAR DINTRE EL PERICÓ DE REG PEL CORRECTE FUNCIONAMENT DE LA XARXA, SEGONS DETALLS DELS PLÀNOLS ADJUNTS. INCLOU ENTRE D'ALTRES CLAUS DE PAS, FILTRES, ELECTROVÀLVULES, MANOMETRES, REGULADORS DE PRESSIÓ, ETC...	1,00	875,50	875,50
6.2.5	IUR050	U	BOCA DE REG, FORMADA PER COS I TAPA DE FERRO COLAT AMB PANY DE QUADRAT, BRIDA D'ENTRADA, CLAU DE TALL I RÀCORD DE SORTIDA ROSCAT MASCLE DE LLAUTÓ DE 1 1/2" DE DIÀMETRE, ENTERRADA. INCLÚS ACCESSORIS DE CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ABASTIMENT I DISTRIBUCIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.	2,00	129,97	259,94
6.2.6	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	44,00	15,75	693,00
6.2.7	U32307b	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	38,00	14,57	553,66
6.2.8	U32308b	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 63 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	14,00	14,38	201,32
6.2.9	U32309b	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. INCLOU FIL GUIA.	14,00	16,92	236,88
6.2.10	IUR020	m	CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 25 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 3,5 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESSORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS.	100,00	5,41	541,00
6.2.11	IUR020b	m	CANONADA DE FORNIMENT I DISTRIBUCIÓ D'AIGUA DE REG, FORMADA PER TUB DE POLIETILÈ PE 40 DE COLOR NEGRE AMB BANDES DE COLOR BLAU, DE 32 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4,4 MM DE GRUIX, PN=10 ATM, COL·LOCADA A L'INTERIOR DE TUBULAR. PART PROPORCIONAL DE ACCESSORIS I PECES DE MUNTATGE INCLOS.	42,00	7,51	315,42

Pressupost parcial núm. 6 JARDINERIA

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
6.2.12	FJS5A735	u	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 CM, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS. S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL·LOCAR.	11,00	12,04	132,44
6.2.13	8816FIL	UT	SUMINISTRAMENT I MUNTATGE D'EQUIP DE FILTRATGE I CLORACIÓ AUTOMÀTIC PEL SORTIDOR. INCLOU LA INSTAL·LACIÓ D'UN FILTRE AMB BOMBA DE RE-CIRCUL·LACIÓ PER COM A MÍNIM UN CABAL DE 2000L/H. EL FILTRE INCLOURÀ TAMBÉ TRACTAMENT MITJANÇANT UV, AMB POTÈNCIA MÍNIMA DE 11w. DE FORMA PARALEL·LA S'INSTAL·LARA UN EQUIP DE REGULACIÓ I CONTROL DE LA CLORACIÓ AUTOMÀTIC. EL SISTEMA ANIRÀ TOTALMENT PROGRAMAT AMB SINCRONIA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC PER FUNCIONAR EL SORTIDOR NOMÉS DE DIA. DURANT EL VESPRE O DURANT AQUELLES HORES QUE AIXÍ ESTIGUI PROGRAMAT, L'AIGUA RETORNARÀ PEL LATERAL I NO PEL SORTIDOR. TAMBÉ S'INSTAL·LARÀ UN SISTEMA D'OMPLERTA AUTOMÀTICA DEL SORTIDOR QUAN BAIXI EL NIVELL DE L'AIGUA MITJNAÇANT LA LECTURA D'UNES SONDES COL·LOCADES A L'INTERIOR DEL SORTIDOR. INCLOU TOT EL MATERIAL I ACCESSORIS PER MUNTAR COMPLETAMENT EL SISTEMA. TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT.	1,00	2.385,58	2.385,58
Total 6.2.- XARXA DE REG I AIGUA:						9.395,11
Total pressupost parcial núm 6 JARDINERIA:						11.989,68

Pressupost parcial núm. 7 SENYALITZACIO						
Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
7.1.- SENYALITZACIO VERTICAL						
7.1.1	U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT.	4,00	70,45	281,80
7.1.2	U64018	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL.	8,00	69,14	553,12
7.1.3	8816SEN1	UT	DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT EXISTENT, EN SUPORT VERTICAL O MURAL. APLEC DE LA PLACA SI ES TROBA EN BON ESTAT O TRASLLAT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI.	4,00	25,70	102,80
Total 7.1.- SENYALITZACIO VERTICAL:						937,72
7.2.- SENYALITZACIO HORITZONTAL						
7.2.1	U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.	40,00	2,83	113,20
7.2.2	U64205	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FEIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, EN PETITES ACTUACIONS	58,80	9,09	534,49
7.2.3	U64260	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT, PER A PETITES ACTUACIONS.	6,00	24,24	145,44
Total 7.2.- SENYALITZACIO HORITZONTAL:						793,13
Total pressupost parcial núm 7 SENYALITZACIO:						1.730,85

Pressupost parcial núm. 8 REPOSICIÓ DE SERVEIS						
Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
8.1	U29440b	ML	CANALITZACIÓ AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X100, TUBS ENVOLTATS I RECOBERS DE 50 CM DE FORMIGÓ, RECOBERTA AMB TERRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	160,00	94,87	15.179,20
Total pressupost parcial núm 8 REPOSICIÓ DE SERVEIS:						15.179,20

Pressupost parcial núm. 9 MOBILIARI URBA						
Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
9.1.- MOBILIARI						
9.1.1	TMJ070	U	JARDINERA QUADRADA D'ACER CORTEN, DE 75X75X75CM. MODEL OLEA DE BENITO O SIMILAR	4,00	662,98	2.651,92
9.1.2	TME030	U	PAPERERA DE MATERIALS RECICLATS, DE 44X43X82 CM, AMB COS DE POLIETILÈ, FIXADA A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). MODEL GEA DE BENITO O SIMILAR. INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRAINT.	4,00	348,34	1.393,36
9.1.3	U37222	UT	FONT TIPUS ROMANTICA DE FABREGAS O SIMILAR, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR	1,00	578,62	578,62
9.1.4	TMB040	U	BANC DE 200X52X82 CM AMB SEIENT DE FORMIGÓ PREFABRICAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRAINT. MODEL KUBE DE BENITO O SIMILAR.	4,00	484,03	1.936,12
9.1.5	TMB030	U	BANC MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X180 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÈ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRAINT.	5,00	524,14	2.620,70
9.1.6	TMB070	U	CADIRA MODEL CITIZEN ECO DE BENITO O SIMILAR, DE 65X81X70 CM, AMB SEIENT, RESPATLLER, COS ESTRUCTURAL I REPOSABRAÇOS DE PERFILS DE POLIESTIRÈ RECICLAT EXTRUSIONAT, FIXAT A UNA SUPERFÍCIE SUPORT (NO INCLOSA EN AQUEST PREU). INCLÚS REPLANTEIG, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRAINT.	3,00	503,39	1.510,17
9.1.7	TPH020	U	BOL-LARD FIXE MODEL CLÀSSIC SIMILAR A L'EXISTENT, DE 82 CM D'ALTURA, DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA DE COLOR NEGRE, FIXAT A UNA BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/X0 AMB AGLOMERANT HIDRÀULIC, COMPOST PER CEMENTS D'ALTA RESISTÈNCIA I ADDITIUS ESPECÍFICS, D'ENDURIMENT RÀPID. INCLÚS REPLANTEIG, EXCAVACIÓ MANUAL DEL TERRENY, ELEMENTS D'ANCORATGE I ELIMINACIÓ I NETEJA DEL MATERIAL SOBRAINT.	10,00	136,45	1.364,50
9.1.8	8816MOB1	UT	RE-COL-LOCACIÓ MOBILIARI C. SANT BONIFACI	1,00	86,75	86,75
9.1.9	FDD130	ML	PASSAMANS RECTE METÀL·LIC, FORMAT PER BARRA DE FERRO RECTANGULAR DE 35X5MM APROXIMADAMENT, AMB SUPORTS METÀL·LICS FIXATS AL PARAMENT MITJANÇANT ANCORATGE MECÀNIC AMB TACS DE NILÓ I CARGOLS D'ACER GALVANITZAT. INCLÚS REPLANTEIG DELS SUPORTS, FIXACIÓ DELS SUPORTS AL PARAMENT I FIXACIÓ DEL PASSAMANS ALS SUPORTS. ELABORAT EN TALLER I MUNTAT A OBRA. TOTALMENT ACABAT I LLEST PER PINTAR.	3,00	32,39	97,17
Total 9.1.- MOBILIARI:						12.239,31

Pressupost parcial núm. 9 MOBILIARI URBA						
Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
9.2.- PERGOLA						
9.2.1	U24106	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS, FINS A 5 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	6,00	11,44	68,64
9.2.2	U02001b	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGó AMB 150 KG/M3 DE CIMENT, ABOCAT DES DE CAMIó	6,00	11,05	66,30
9.2.3	U03010	M3	FORMIGO PER A MURETS HM-20 DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DE L'ARID 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT.	3,00	98,24	294,72
9.2.4	U03064	KG	ACER B-500S DE LIMIT ELASTIC 5.100 KP/CM2. EM BARRES CORRUGADES DE D. 16 MM. COM A MAXIM,TREBALLADES, INCLOENT MERMES I SOLAPAMENTS I ELEMENTS AUXILIARS .	72,00	3,62	260,64
9.2.5	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT.	1,50	11,21	16,82
9.2.6	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	1,50	13,76	20,64
9.2.7	U24657	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, AMB CAMIÓ DE 12 T. S'INCLOU P.P. DE CÀNON D'ABOCAMENT.	1,50	8,38	12,57
9.2.8	U03071	KG	ACER S275JR PER A ESTRUCTURA AMB PECES SIMPLS O COMPOSTES, AMB PERFILS LAMINATS EN CALENT TIPUS IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, RODÓ, PLATINES, TUB RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, ... COL.LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA INCLOENT MERMES I PERDUES	929,97	5,70	5.300,83
9.2.9	RYP006	ML	PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE METÀL·LICA EN BON ESTAT, MITJANÇANT NETEJA DE LA SUPERFÍCIE AMB ALCOHOL, PER PROCEDIR POSTERIORMENT AL SEU REPINTAT.	76,30	5,72	436,44
9.2.10	RNE010	ML	APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS D'ESMALT SINTÈTIC D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES, COLOR I ACABAT A DEFINIR PER LA DF, (RENDIMENT: 0,077 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ SINTÈTICA ANTIOXIDANT D'ASSECAT RÀPID, A BASE DE RESINES ALQUÍDIQUES MODIFICADES I FOSFAT DE ZINC, COLOR GRIS, ACABAT MAT (RENDIMENT: 0,087 L/M²), SOBRE BIGA FORMADA PER PECES SIMPLS DE PERFILS LAMINATS D'ACER.	76,30	13,67	1.043,02
9.2.11	8816CABL	ML	CABLE ACER GALVANITZAT 6X7+1 DE 2MM DE DIAMETRE. TOTALMENT MUNTAT. PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I PETIT MATERIAL INCLOS.	120,00	3,54	424,80
Total 9.2.- PERGOLA:						7.945,42
9.3.- VARIS						
9.3.1	RYP120	M2	PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA I MATERIAL ABRASIU FORMAT PER PARTÍCULES DE SILICAT D'ALUMINI, ELIMINANT LES RESTES DE BRUTÍCIA, GRASSES I POLS DEL SUPORT.	176,00	6,33	1.114,08
9.3.2	RFP010	M2	APLICACIÓ MANUAL DE DUES MANS DE PINTURA PLÀSTICA, COLOR A ESCOLLIR, ACABAT MAT, TEXTURA LLISA, LA PRIMERA MÀ DILUÏDA AMB UN 15 A 20% D'AIGUA I LA SEGÜENT DILUÏDA AMB UN 5 A 10% D'AIGUA O SENSE DILUIR, (RENDIMENT: 0,1 L/M² CADA MÀ); PRÈVIA APLICACIÓ D'UNA MÀ D'EMPRIMACIÓ ACRÍLICA, REGULADORA DE L'ABSORCIÓ, SOBRE PARAMENT EXTERIOR.	176,00	11,15	1.962,40
Total 9.3.- VARIS:						3.076,48
Total pressupost parcial núm 9 MOBILIARI URBA:						23.261,21

Pressupost parcial núm. 10 SEGURETAT I SALUT						
Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
10.1	8816SS	UT.	IMPORT DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	1,00	8.663,20	8.663,20
Total pressupost parcial núm 10 SEGURETAT I SALUT:						8.663,20

PRESSUPOST GENERAL

PROJECTE EXECUTIU DE RE-URBANITZACIÓ I MILLORA D'ACCESSIBILITAT DE LA PLAÇA DE LA CREU

RESUM DEL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

1	DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS		19.680,30 €
2	MOVIMENTS DE TERRES		10.038,13 €
3	PAVIMENTACIÓ		102.723,78 €
4	CLAVEGUERAM		14.076,64 €
5	ENLLUMENAT		35.656,20 €
6	JARDINERIA		11.989,68 €
	6.1 Plantacions	2.594,57 €	
	6.2 Xarxa de Reg	9.395,11 €	
7	SENYALITZACIÓ		1.730,85 €
	8.1 Senyalització Vertical	937,72 €	
	8.2 Senyalització Horitzontal	793,13 €	
8	REPOSICIÓ DE SERVEIS		15.179,20 €
9	MOBILIARI URBÀ		23.261,21 €
	9.1 Mobiliari	12.239,31 €	
	9.2 Pèrgola	7.945,42 €	
	9.3 Varis	3.076,48 €	
10	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT		8.663,20 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			242.999,19 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Total Pressupost d'Execució Material	242.999,19 €
13 % Despeses Generals	31.589,89 €
6 % Benefici industrial	14.579,95 €
TOTAL PRESSUPOST EXEC. PER CONTRACTE (IVA exclòs)	289.169,03 €
21% IVA	60.725,50 €

TOTAL RE-URB. PLAÇA IVA INCLÒS (21% IVA inclòs) 349.894,53 €

Aquest pressupost d'execució per contracte de les obres de re-urbanització i millora d'accessibilitat de la Plaça de la Creu, a Piera, puja a **TRES-CENTS QUARANTA-NOU MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS IVA INCLÒS (349.894,53 €).**

Barcelona, per Piera, agost de 2022

L'Ajuntament,

L'enginyer redactor del projecte
Josep Pinós i Alsedà,